KC20

GM SOUND KEYBOARD

オーナーズマニュアル

KAWAI

ごあいさつ

このたびは、KAWAI GMサウンドキーボード KC20をお買い求め頂きまして、まことにありがとうございます。

KC20は、持ち運びに便利な軽量、コンパクトな設計でありながら、フルサイズのベロシティー対応61鍵キーボードを装備しています。

また、お求めやすい価格ながらハイクラスの音質を実現。さらにGM対応ですから、コンピュータミュージックなどの音源としても威力を発揮します。

デスクトップミュージックからライブパフォーマンスまで幅広くお使いいただけます。

KC20の性能をフルに発揮させていただくために、また、KC20をいつまでも未永くご愛用いただくために、ご使用の前に必ずこのオーナーズマニュアルをお読み下さいますようお願いいたします。

掲載した会社名、商品名(ソフトウェア及び、ハードウェア)は、開発及び製作・販売会社の商標または登録商標です。

GMとは、General MIDIの略名で、音源のMIDI機能の仕様をメーカーを越えて標準化することを目的とした推奨規定です。

KC20の特長

KC20は、電子楽器の新しい国際統一規格GM(General MIDI)に対応した、新世代のGM サウンドキーボードです。

クオリティーを追求した音源や、デジタルリバープなど1クラス上のスペックをスリムなケースに搭載していますので、初心者から上級者まで様々なニーズに御使用いただけます。

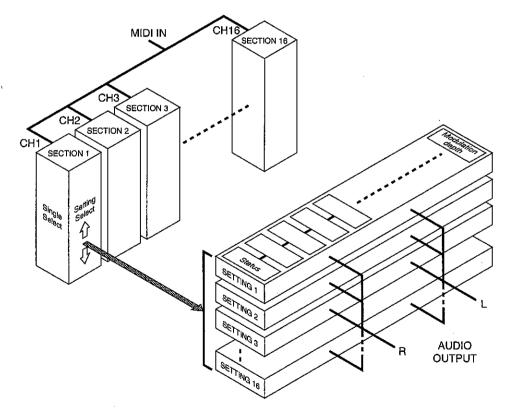
ニーズに応じて使い分けのできる2つのプレイモード

作曲やアレンジのために、様々なマルチティンバーのセッティングが可能なコンポーズ モード、ライブパフォーマンスのために、マニュアルプレイのセッティングを重視した パフォーマンスモードの2つのプレイモードが装備されています。

デスクトップからライブパフォーマンスまで幅広いミュージシャンの二ーズに、フレキシブルに対応します。

完全28音ポリフォニック、16パートの演奏を可能にするコンポーズモード

コンポーズモードでは、ドラムセクションを含め、完全28音ポリフォニック(楽音20音、ドラム8音を常時確保、音色によって同時発音数が減少することはありません)、16セクションが使用できます。さらに、16パートを独立して演奏することができるバリアブル・マルチティンバー・システムの採用により、各パートごとの発音数にとらわれず、KC20の能力をフルに活用することが可能です。



ライブでのリアルタイムな操作性を重視したパフォーマンスモード

パフォーマンスモードでは、スプリット、レイヤーなどの音色の組み合わせや、鍵盤や2つのホイール、リバーブ等の設定を細かく記憶させるパッチを64個(8バンク×8パッチ)持っています。ライブで曲ごとに違う設定をボタン一つで呼び出したり、よく使う設定を記憶させたりできて便利です。

ライトでスリムなコンパクト設計と本格的キーボードの合体

奥行きが約20cmというスリムな設計はプライベートスタジオでも決して場所をとりません。さらに重量が4.1kgと軽量ですから、ライブハウスや練習スタジオへの持ち運びもラクラク。しかもこのサイズでフルサイズ61鍵ベロシティ対応の本格的キーボードですから、いつでもどこでも納得のいくキーボードプレイが楽しめます。

コンピューター専用I/Fを装備

Apple MacintoshやIBM PC/AT、NEC PC9800の各シリーズ用にMIDI I/Fなしで直接接続できるSERIAL I/Fを装備。KC20一台で最先端のDTM(デスク・トップ・ミュージック)システムが実現します。

豊富な音色数、高品位な音質

高品位な160音色と、7種類のドラムキットを内蔵。音色を選ぶだけで、すばらしいサウンドがお楽しみいただけます。また、18bit DAC (Digital/Analog Converter) の採用により、クリアーな音質を再現します。

音場効果をシュミレート

6タイプのデジタル・リバーブが搭載されています。ホールの残響や自然な音の広がり感からライブの臨場感も容易に再現できます。

演奏データとのコンバチビリティ

GM規格に準拠した128シングル・パッチとドラム音色を内蔵していますので、市販されているGM対応の演奏データを同じ系統の音色で演奏することができます。

QUICK MIDIシステム搭載

MIDIシステムにおいて、演奏データの送信のみならず、外部MIDI機器のコントロールまでをも統括して行えるQUICK MIDIシステムを採用、このことによりライブパフォーマンスやリアルタイムレコーディングに真価を発揮するマスターキーボード機能を実現しました。

マニュアルの読み方について

KAWAI KC20は、ユーザーフレンドリーなインターフェイスとシンプルな操作体系を基本として設計されています。そのため、直感的な操作でも充分に楽しむことができますが、KC20の性能はそれだけではありません。

KC20の性能をフルに発揮させるために、また、誤操作などによって、せっかくつくったセッティングなどのデータを失わないためにも、このマニュアルをお読みください。

構成と各章の概要について

本機のマニュアルは、使い方に合わせてお読み頂けるよう、6つの章で構成されています。。 各章には次のような内容が記載されています。

■第1章 イントロダクション

本機の接続と機能の概略について説明されています。

■第2章 コンポーズ・モードでの操作と設定について

コンポーズモードでの演奏に必要な操作とセクションのパラメーターの設定方法について説明されています。

■第3章 パフォーマンス・モードでの操作と設定について

パフォーマンスモードでの演奏に必要な操作とセクションのパラメーター の設定方法について説明されています。

■第4章 システム・モードでの操作と設定について

KC20の内部仕様やMIDIを使った外部との通信などのシステムに関する設定方法について説明されています。

■第5章 クイックMIDIモードでの操作と設定について

外部MIDI機器のリアルタイムなコントロールのためのクイックMIDIの機能について説明されています。

■巻末資料

KC20のエディットファンクションの早見表やシングルやドラムキットアサインの一覧表など、KC20をつかいこなすために欠かせない情報が用意されています。

はじめに

目》	欠	
_	ごあいさつ	
	C20の特長	
	7ニュアルの読み方について	
]次	
• 3	ご使用の前に(ご使用上の注意)	9
● 名	§部の名称について	11
■第1	章 イントロダクション	
1.1	付属品について	14
1.2	接続しましょう	14
	1) 出力機器との接続	
	2) デジタルシーケンサーとの接続	
	3) シリアルインターフェイスによるコンピュータとの接続	
	4) MIDIインターフェイスによるコンピュータとの接続	
	5) GMega LXやその他のKC20との接続	
1.3		
1.4	KC20のモードについて	19
1.5	電源を入れてみましょう	23
1.6	デモ曲を聴いてみましょう	23
	 章 コンポーズ・モードでの操作と設定について	
2.1	コンポーズ・プレイモード	24
2.2	コンポーズ・プレイモードのセクションについて	25
2.3	コンポーズ・エディットモード	26
	セクション	26
	1) シングル・セレクト	
	2) セッティング・セレクト	28
	セッティング	29
	1) ステイタス	
	- 2) レベル	
	3) パン	
	4) リバーブ・レベル5) トランスポーズ	
	5) トランスホース6) チューニング	
	7) ベンド・レンジ	
	8) モジュレーション・デプス	31

■第3	 章 パフォーマンス・モードでの操作と設定につ (いて
3.1	パフォーマンス・プレイモード	32
	1) パフォーマンス・プレイモードとパフォーマンスパッチ	32
3.2	パフォーマンス・エディットモード	33
	セクション	33
	1) シングル・セレクト	
	2) セッティング・セレクト	
	セッティング	34
	1) モード	
	2) レベル	
	3) パン	34
	4) リバーブ・レベル	
	5) トランスポーズ	
	6) チューニング	
	7) ベンド・レンジ 8) モジュレーション・デプス	35 26
	9) ゾーン・ロー	
	10) ゾーン・ハイ	
	11) ベロシティー・スイッチ	
	12) ホールド	39
■第4	章 システム・モードでの操作と設定について	
4.1	MIDIについて	40
	1) MIDIとは	
	2) MIDI情報について	
	3) MIDIインプリメンテーション・チャートについて	
	4) ドラム・キットとMIDIチャンネルについて	43
4.2	システム・エディットモード	44
	1) GMリセット	44
	2) エフェクト・タイプ	44
	3) リバーブ・タイム	
	4) プリディレイ	
	5) リバーブ・デプス・ロー	
	6) リバーブ・デプス・ハイ	
	7) ベロシティー・カーブ8) キーボード・シフト	
	9) ローカル・コントロール	
	10) ユニット・チューン	
	11) ユニット・レシーブ・プログラム・チェンジ	
	12) ユニット・チャンネル	
	13) キーボード・トランス・チャンネル	47
	14) ベロシティ・スイッチ	
	15) ホイール・アサイン	
	16) スナップ・ショット	1/8

はじめに

17) ダンプ・オール	49
18) ダンプ・セクション	49
19) ダンプ・システム	50
■第5章 QUICK MIDI モードでの操作と設定について	
5.1 QUICK MIDIのファンクション	51
1) プログラム・チェンジ	51
2) ボリューム・コントロール	51
3) パン・コントロール	
4) アサインド・コントロールチェンジ	
5.2 QUICK MIDIのデータ送信チャンネルについて	52
1) セクションによるチャンネル	52
2) ユニットによるチャンネル	52
■巻末資料	
コンポーズエディット早見表	53
パフォーマンスエディット早見表	54
システムエディット早見表	55
QUICK MIDI早見表	56
シングルパッチー覧	57
Drum key Assign	58
PERFORMANCE PATCH一覧	60
主な仕様	61
シリアル・インターフェース接続ケーブルの仕様	
GM RESET DATA	63
KC20 Exclusive Format	
用語集	
INDEX	
MIDIインプリメンテーション・チャート	

ご使用の前に(ご使用上の注意)

KC20を末永くご使用いただくために、つぎの注意を守り、大切にお取り扱いください。

設置場所について

本製品をつぎのような場所でご使用になりますと、故障などの原因となりますのでご注意ください。

- 窓際など直射日光の当たる場所
- 暖房器具のそばなど極端に温度の高い場所、あるいは戸外など極端に温度の低い場所
- 極端に湿度の高い場所
- 砂やホコリの多い場所
- 振動の多い場所

電源について

- 電源は必ず付属のACアダプターを使い、AC100Vでご使用ください。付属のACアダ プター以外の電源を使用したり、電源電圧の異なる場所でのご使用は絶対におやめく ださい。
- 接続は正しく、また接続を行なうときは必ず、すべての機器のスイッチをOFFにしてください。
- 消費電力の大きな機器及びノイズを発生する装置とは、別のコンセントを利用してく ださい。
- 長時間ご使用にならない場合は、ACアダプターを電源コンセントから抜いておいてください。
- 落雷などの危険がある場合は、ACアダプターを電源コンセントから抜いておいてください。

電源スイッチを入れる順番について

コンピュータやシーケンサー、キーボードアンプなど他の機器を接続している場合、電源は入力機器(MIDIの送信側機器)、本機、出力機器(アンプ内蔵スピーカーやオーディオ装置など)の順で入れてください。また電源を切るときは、逆の順番で行なってください。

接続について

本機の接続は、スピーカーやアンプの損傷を防ぐために、本機または接続する機器の電源をOFFにした状態で行なってください。

他の電気機器からの影響

KC20は、超高速マイクロプロセッサーを使用した精密機器です。ラインノイズ、極度の 電圧変動などを受けた場合、正常に動作しない場合があります。

このような場合は、一度電源をOFFにして、数秒たってから再びONにしてください。

MIDIケーブルについて

- MIDIケーブルはMIDI規格のものをお使いください。
- MIDIケーブルは15mが限度とされています。これ以上長いケーブルをご使用になりますと、誤動作などトラブルの原因となりますのでご注意ください。

取り扱い、移動について

- 移動するときは、接続コードをはずしてください。
- コード類をはずすときは、必ずプラグ部分を持って抜いてください。
- スイッチや端子に過度の圧力を加えることは避けてください。

本機のお手入れについて

- 本体が汚れたときは、乾いた柔らかい布で汚れをふき取ってください。
- 汚れが激しいときは、中性洗剤で汚れをふき取ったあと柔らかい布で空拭きしてください。
- ベンジンやシンナー類は絶対に使用しないでください。

データバックアップ用のバッテリーについて

KC20は、電源OFF後もデータの消滅を防ぐため、バックアップ用のリチウム電池が内蔵されています。リチウム電池の寿命は5年以上ですが、使用環境により若干変動があるため、一応5年を目安に交換されることをお薦めいたします。

交換の際は最寄りのカワイ・テクノセンター、販売店にお問い合わせください。

修理の際のデータの保存について

本機を修理に出される場合、エディットしたデータが消えることがありますので、大切なデータはあらかじめ他のMIDI機器へDUMPすることをお薦めします。

修理の際は、データの保存に万全を期しますが、やむを得ず保存できない場合はご容赦 願います。

改造について

本機を改造したり、内部を開けたりすることは、事故や故障につながりますので絶対におやめください。

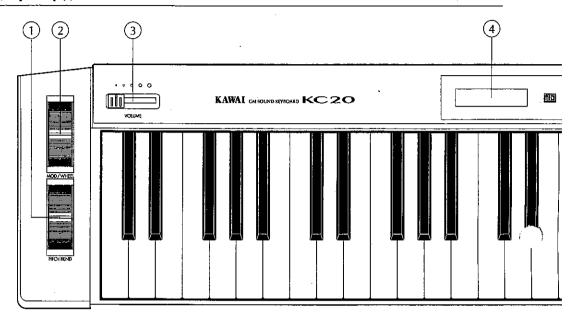
改造されたあとの保証はいたしかねます。

保証書について

お買い求めの際に、購入店で必ず保証書をお受け取りください。販売店印やお買い上げ日の記入がない場合、保証期間中でもサービスが有償となることがありますのでご注意ください。

各部の名称について

フロントパネル



① PITCH BEND (ピッチベンド・ホイール)

発音している音程を変化させるためのコントローラです。押し上げると音程が上がり、手前に引くと音程が下がります。

- ② MOD/WHEEL (モジュレーション・ホイール) システムやQUICK MIDIでアサインされたコント ロールの量を変化させるためのコントローラで す。通常はモジュレーションがアサインされて いますので、ビブラートをコントロールします。
- ③ VOLUME (ボリューム・スライダー) ヘッドホン端子およびアウトプット端子から出力される音量を調整します。
- ④ DISPLAY (ディスプレイ)KC20の設定内容や操作内容を表示する16文字2 行の液晶ディスプレイです。
- ⑤ EXIT ボタン

各工ディットモードからプレイモードへ戻るためのボタンです。

システムエディットモードにいるときには、シ ステムエディットモードに入る前の状態に戻り ます。

⑥ SYSTEM ボタン

システムエディットモードに入るためのボタン です。システムエディットモード内では、次の エディットファンクションを呼び出します。



EXITボタンとSYSTEMボタンを同時に押す とデモ演奏を聞くことが出来ます。

⑦ EDIT ボタン

コンポーズ, またはパフォーマンスのエディットモードに入るためのボタンです。

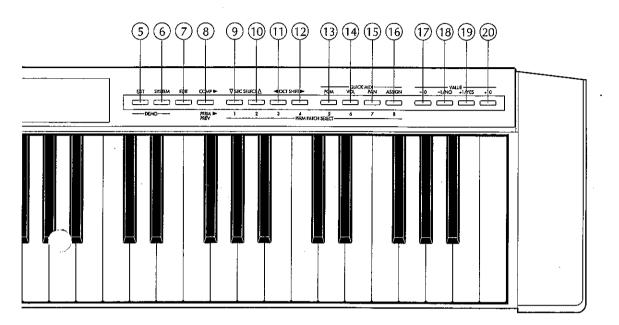
コンポーズ, またはパフォーマンスの各工ディットモード内では、次のエディットファンクションを呼び出します。

® COMP/PFRM (コンポーズ/パフォーマンス) ボタン コンポーズ,またはパフォーマンスモードを選 択するためのボタンです。

コンポーズ,パフォーマンス,およびシステムの各工ディットモード内では、1つ前(Previous)のエディットファンクションを呼び出します。

⑨,⑩ SEC SELECT (セクション・セレクト) ボタン セクションを選択するためのボタンです。右の ボタンで次のセクション, 左のボタンで1つ手前 のセクションが選択できます。

パフォーマンスモード時はエディット中のみ有効です。



①, ② OCT SHIFT(オクターブシフト)ボタン

オクターブシフトを行うためのボタンです。鍵盤がサポートする音域を、左のボタンでオクターブ下に、右のボタンでオクターブ上に、シフトします。パフォーマンスモード時はエディット中のみ有効です。



⑨, ⑩, ⑪の3個のボタンでデモ曲演奏中、 曲の選択が出来ます。

- ③ QUICK MIDI/PGM (プログラム) ボタン 外部のMIDI機器のプログラムチェンジをする QUICK MIDIシステムのPGMモードに入るための ボタンです。
- ④ QUICK MIDI/VOL (ボリューム) ボタン 外部のMIDI機器のボリュームコントロールをするQUICK MIDIシステムのVOLモードに入るためのボタンです。
- ⑤ QUICK MIDI/PAN (パン) ボタン 外部のMIDI機器のパンコントロールをする QUICK MIDIシステムのPANモードに入るための ボタンです。
- ® QUICK MIDI/ASIGN (アサイン) ボタン 外部のMIDI機器のMIDIコントロールをするファ ンクションをアサインするQUICK MIDI システム のASSIGNモードに入るためのボタンです。



QUICK MIDIはパフォーマンスプレイモー ドでは使えません。

⑪, ⑱, ⑲, ⑳ SINGLE/VALUE ボタン

セクションの音色(シングル)を選択するためのボタンです。

エディットモード内では、この4つのボタンで各ファンクションのバリューを設定します。

- +10、-10ボタンを押すと、バリューが10ずつ増減します。
- +1/YESボタン, -1/NOボタンを押すと、バリューが1ずつ増減します。

バリューが数値ではないとき、+1/YESボタン,

-1/NOボタンを押して、設定したいバリューを選択します。

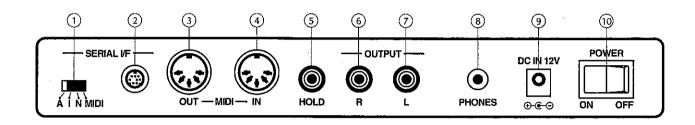
処理の確認のとき、+1/YESボタン, -1/NOボタンを押して、YesかNoかを選択します。

⑨~⑥ PFRM PATCH SELECT (パフォーマンスパッチセレクト) ボタン

パフォーマンスプレイモードで、パッチNo.の1 の位を選択するボタンです。

SINGLE/VALUEボタンで、あらかじめ自分の好きなパンク(パッチNo.の10の位)を選んでおけば、そのバンク内でのどの音色の選択もワンタッチでできるので、ライブ演奏の時などに便利です。

リアパネル



① SERIAL SELECT SWITCH(シリアルインターフェイス設定スイッチ)

②のシリアルインターフェイスを、接続するコンピュータに合わせるためのスイッチです。

- A Apple Macintoshシリーズを接続する とき
- Ⅰ IBM PC/ATシリーズを接続するとき
- NEC PC-98シリーズを接続するとき

MÍDI シリアルインターフェイスを使用しな いとき



接続するコンピュータの専用シリアルケー ブルが必要です。

シリアルインターフェイスを使用する場合 と使用しない場合では、MIDI信号の流れが 変わります。

- ② SERIAL I/F (シリアル・インターフェイス) コンピュータと直接接続するための端子です。
- ③ MIDI OUT (MIDI アウト)

①のシリアルセレクターがMIDIの時は、KC20内部の鍵盤情報やエクスクルーシブ情報等を送信します。

シリアルセレクターがMIDI以外の時は、各々のコンピュータから②のSERIAL I/Fに送信された信号を出力(THRU)します。

④ MIDI IN (MIDI イン)

他のMIDI機器からの信号を受けるための端子です。

⑤ HOLD (ホールド端子)

専用のダンパーペダル (F-1) を接続するための 端子です。

⑥, ⑦ OUTPUT R/L (アウトプット端子)

KC20のオーディオ出力をアンプ内蔵スピーカーやオーディオ装置に接続するための端子です。 Rは右、Lは左を表わします。

R/Lのどちらかだけに接続すれば、モノラル出力になります。

® PHONES (ヘッドホン端子)

ヘッドホンを接続するための端子です。音量は ボリュームスライダーで行います。

⑨ DC IN (電源端子)

付属のACアダプターを接続するための端子です。

⑩ POWER (電源スイッチ)

電源のON(オン)/OFF(オフ)をします。

第1章 イントロダクション

1.1 付属品について

KC20の中には、次のようなものが入っています。箱を開けたら、まず入っているものを確認してください。

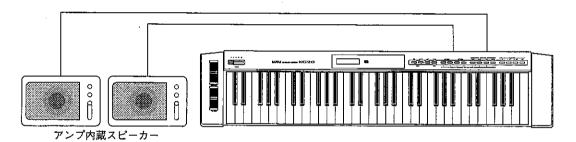
- ◆ ACアダプター
- ◆ 標準ケーブル1本
- ◆ オーナーズ・マニュアル (本書)
- ◆ 保証書

1.2 接続しましょう

1) 出力機器との接続

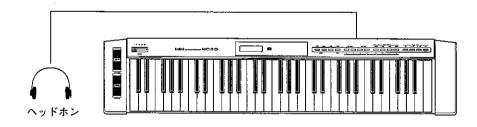
■ OUTPUT端子の接続

リアパネルのOUT PUT端子 (L/R) をアンプ内蔵スピーカー (KAWAI KM-20など) やオーディオ装置などの出力機器に接続します。



■ ヘッドフォンの接続

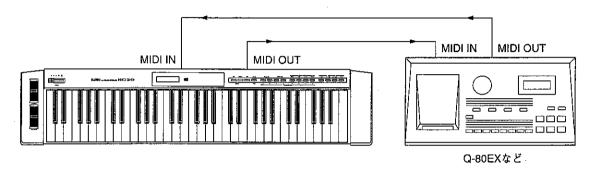
PHONESジャックにヘッドホンを接続して、サウンドをモニターすることができます。



2) デジタルシーケンサーとの接続

シーケンサーの音源としてご使用になる場合は、MIDIケーブルを使用してシーケンサーの MIDI OUTとKC20のMIDI INを接続し、リアパネルのシリアルインターフェイス切り替えスイッチをMIDIに設定します。

KAWAI Q-80EXは、2MIDI OUTの32トラックシーケンサーです。Q-80EXなら、2つの MIDI OUTと2台のKC20のMIDI INを2本のMIDIケーブルで接続することにより、KC20の16 セクション×2台の32セクションを同時にコントロールすることができます。キーボード送信チャンネルの設定で送信CHが変わります。



3) シリアルインターフェイスによるコンピュータとの接続

リアパネルのシリアルインターフェイス切り替えスイッチのセッティング(A/I/N/MIDI)によって、KC20が、各々のコンピュータに対応したMIDI I/Fの機能を兼ねることもできます。シリアルインターフェイスを使用するとき(A/I/Nのいずれか)と使用しないとき(MIDI)では、MIDI信号の流れが変わります。

◆ Macintoshシリーズ

Macintoshシリーズに直接接続することができます。 リアパネルのシリアルインターフェイス切り替えスイッチを "A" に設定します。 市販のプリンター用ケーブル(DIN8ピン)を使用して、Macintoshシリーズのモデムまたはプリンター端子とKC20のSERIAL I/F端子を接続します。





Macintoshのアプリケーションソフトウェアで、MIDIポートのクロックを1MHzに設定してください。

◆ DOS/Vシリーズまたは、NEC PC-98シリーズとの接続

DOS/Vシリーズ、またはNEC PC-98シリーズに直接接続することができます。 リアパネルのシリアルインターフェイス切り替えスイッチをDOS/Vシリーズのとき "I" に、NEC PC98シリーズのとき "N" に設定します。

市販のRS232Cケーブル(RS232C 25ピン \leftrightarrow DIN8ピン)を使用して、DOS/Vシリーズ、またはNEC PC-98シリーズのRS232コネクタとKC20のSERIAL I/F端子を接続します。

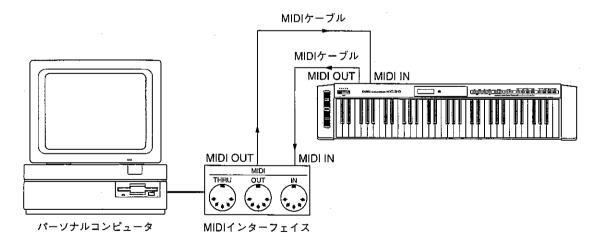
KAWAIサウンドパレットシリーズと使用する時は、NEC PC-98シリーズと同様に接続してください。



4) MIDIインターフェイスによるコンピュータとの接続

前述の3機種以外のコンピュータとの接続には、内蔵、または市販のMIDIインターフェイスを経由して接続します。

リアパネルのシリアルインターフェイス切り替えスイッチを **"MIDI**" に設定します。 MIDIケーブルを使用してMIDIインターフェイスのMIDI OUTとKC20のMIDI INを接続します。





MIDIインターフェースのコンピュータへの取付、接続につきましてはMIDIインターフェースの取扱説明書をご覧ください。

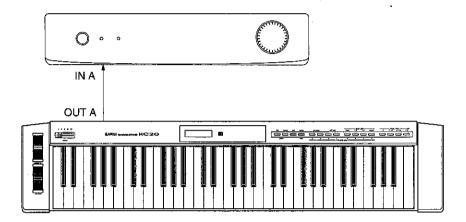


シリアルインターフェイス切り替えスイッチが "MIDI" に設定されているとき、本機はほとんどのパネル操作を、エクスクルーシブでMIDI OUTより送信しています。

5) GMega LXやもう1台のKC20との接続

KAWAI GMega LXやもう1台のKC20と接続には、MIDIケーブルを使用してGMega LXやもう1台のKC20のMIDI INと操作側のKC20のMIDI OUTを接続します。

この場合、全てのシステムエクスクルーシブを利用することができますので、より強力なシステムとしての威力を発揮します。



1.3 音源と内蔵鍵盤の関係

MIDIデジタルキーボードにおける鍵盤は、ピアノなどの鍵盤が実際に音を出す仕組みを持っているのに対して、あくまでどの音をどれ位の強さでどれ位の時間だけ弾いたか、という演奏情報を音源に伝達するための入力装置にすぎません。

このことは、音源と内蔵鍵盤は外見上は1つの楽器を構成していますが、内部的には切離すことのできる、互いに独立した関係であることを意味します。

但し、シーケンサーやマスターキーボードなどの外部コントローラがMIDIケーブルによって接続されているのに対して、内蔵鍵盤は内部回路によって接続されているため、情報の伝達がより高速で確実に行われます。

KC20の場合、音源(GMega LX)+MIDIマスターキーボードの組み合わせと同じ構成(コンポーズモード)上に、マスターキーボードとしての性能を追求した機能(パフォーマンスモード、QUICK MIDIモード)が付加されています。

- コンポーズモードのときは、内蔵鍵盤は現在表示されているセクションのレシーブチャンネルか、ユニットチャンネルに対応します。(セクションのレシープチャンネルか、ユニットチャンネルのどちらを対応させるかは、SYSTEM EDITのKYBD TRS CH で設定します。)
- パフォーマンスモードのときは、セクションにチャンネルという概念がありませんので、 常にユニットチャンネルに対応します。
- 外部コントローラで全てのチャンネルをコントロールしたいときは、LOCAL OFFにより内蔵鍵盤を切離します。このときも、鍵盤による演奏情報はMIDI OUTに出力されますので、外部音源などをコントロールすることができます。

1.4 KC20のモードについて

◆ PERFORMANCE PLAY MODE

パフォーマンスモードによる演奏モードです。 2つのセクションからなる64種類のパフォーマンスパッチから選択することができます。

◆ COMPOSE PLAY MODE

コンポーズモードによる演奏モードです。

MIDI IN端子により、16セクションのマルチティンパー音源の能力をフルに発揮することができます。KC20では、音色エフェクトなど種々の設定のセットをセクション(パート)と呼びます。

このモードでは、セクションごとにシングルパッチ(音色)の選択ができます。

◆ PERFORMANCE EDIT MODE

パフォーマンスパッチのエディットを行うモードです。

このモードでは、セクションごとにシングルパッチ(音色)とセッティング(01、02)の選択ができます。

さらに、セッティングごとにレベル、パン、リバーブデプスなど12の機能の選択及び設定ができます。

◆ COMPOSE EDIT MODE

コンポーズモードのセクションごとにシングルパッチ(音色)、セッティング(01~16)の選択を行います。さらに、16のセッティングごとに、ステイタス(ON、OFF、SOLO)、レベル(音量)、パン(定位)など8つの機能の選択及び設定ができます。

◆ SYSTEM EDIT MODE

このモードでは、KC20全体に関わるエフェクトやチューン、MIDIなどの設定を行います。また、KC20本体の設定をMIDIから出力(DUMP)して外部機器に保存したり、初期化(Reset)を行うのもこのモードです。

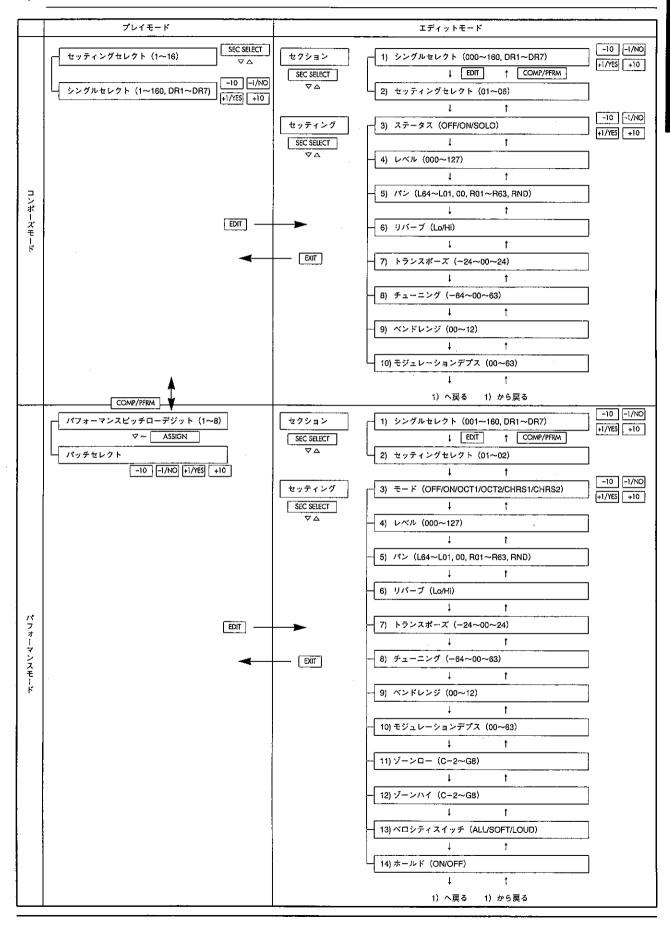
◆ OUICK MIDI MODE

このモードでは、KC20本体の設定とは関係なく、MIDI OUTからプログラムチェンジ情報、コントロールチェンジ情報を出力することができます。外部MIDI機器をリアルタイムにコントロールしたい時に便利です。

1) ファンクションとバリューの意味

デジタルシーケンサーやMIDIキーボードから送られてくる情報に対して、どのように発音するか、そしてどのような音色を作り出すかは、KC20の設定のよって決まります。この設定項目を「ファンクション」と呼び、ファンクションで設定する値を「バリュー」と呼びます。

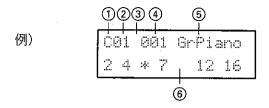
2) KC20のファンクション



KC20 Owner's Manual - 20

3) ディスプレイの見方

<コンポーズプレイモードのとき>



- ① モード: C=コンポーズモード、P=パフォーマンスモードを表わします。
- ② セクション No.: (01~16)
- ③ オクターブシフト: KC20の鍵盤の、オクターブシフトの状態を表示します。

◆▶ のOCT SHIFTボタンを使って上下に3オクターブの範囲でオクターブシフトができます。そのとき、ディスプレイに次のようにオクターブシフトを表すキャラクターが表示されます。

- ⇒ 3 OCTAVE UP
- > 2 OCTAVE UP
- 3 1 OCTAVE UP (何も表示されない) オクタープシフトなし
- I 1 OCTAVE DOWN
- < 2 OCTAVE DOWN
- * 3 OCTAVE DOWN
- ④ シングルパッチ / ドラムキットネーム No.: 音色又はドラムキットの番号を表わします。 (001~160, DR1~DR7)
- ⑤ シングルパッチ/ドラムキットネーム:音色名又はドラムキット名を表わします。
- ⑥ MIDIモニター

外部から送られてくるMIDI信号に対応したMIDIチャンネルを表示します。例えば、チャンネル1の信号を受けたときは1の数字、チャンネル2の信号を受けたときは2の数字を表示します。セクションステイタス(後述)がOFFの時は、そのチャンネルには*が表示されます。コンポーズモードでは、チャンネル1=セクション1、チャンネル2=セクション2、チャンネル16=セクション16というように、MIDIチャンネルのNo.とセクションNo.が対応しています。上の例では、KC20は2、4、7、12、16チャンネルのMIDI信号を受信、発音しており、5チャンネルのMIDIチャンネル信号は、受信していますが、セクションステイタスがOFFのため、発音していません。

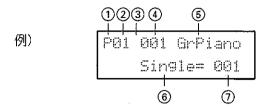
<パフォーマンスプレイモードのとき>



- ① モード:P=パフォーマンスモードを表わします。
- ② パフォーマンスパッチ No.: (01~02)
- ③ セクション1の音色(ドラムキット)番号、音色名を表わします。
- ④ セクション2の音色(ドラムキット)番号、音色名を表わします。

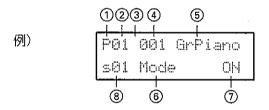
くエディットモードのとき(コンポーズ、パフォーマンス共通)>

1. SECTION EDITのとき



- ① モード:P=パフォーマンスモードを表し、C=コンポーズモードを表わします。
- ② セクションNo.
- ③ オクターブシフト (コンポーズモードの時のみ) * (コンポーズプレイモード参照)
- ④ シングルパッチ / ドラムキットネーム No.: 音色又はドラムキットの番号を表わします。(001~160, DR1~DR7)
- ⑤ シングルパッチ/ドラムキットネーム:音色名又はドラムキット名を表わします。
- ⑥ ファンクション
- ⑦ バリュー:各ファンクションの設定値を表わします。

2. SETTING EDITのとき



- ① モード:P=パフォーマンスモードを表わし、C=コンポーズモードを表します。
- ② セクションNo.
- ③ オクターブシフト(コンポーズモードの時のみ)*(コンポーズプレイモード参照)
- ④ シングルパッチ / ドラムキットネーム No.: 音色又はドラムキットの番号を表わします。(001~160, DR1~DR7)
- ⑤ シングルパッチ/ドラムキットネーム:音色名又はドラムキット名を表わします。
- ⑥ ファンクション
- ⑦ バリュー:各ファンクションの設定値を表わします。
- ® セッティングNo.を表わします。

1.5 電源を入れてみましょう

- (1) KC20と周辺機器の接続を確認してください。また、出力機器の電源がオフであることを確認して下さい。
- (2) KC20の電源を入れてください。 KC20の電源スイッチを**ON**にすると電源が入り、ディス プレイが、右のように表示されます。

KAWAI KC20 GM Keyboard

(3) 出力機器の電源を入れ、KC20のボリュームと出力機器のボリュームで音量を調整してください。

1.6 デモ曲を聴いてみましょう

それではデモ曲を聴いてみましょう。KC20には、その素晴らしい性能をみなさんに紹介するために、あらかじめ3曲のデモがプログラムされています。

- (1) EXITボタンとSYSTEMボタンを同時に押すと、デモ曲が演奏されます。
- (2) KC20にはデモ曲が3曲内蔵されています。**SEC SELECT**ボタン(∇ , \triangle)と、OCT SHIFTの左側のボタン(\blacktriangleleft)の3つのボタンで好きな曲を選べます。
- (3) デモ演奏を終了するときは、EXITボタンを押してください。デモ演奏を終了して、プレイモードに戻ります。

第2章 コンポーズ・モードでの操作と設定について

KC20にはコンポーズモードとパフォーマンスモードという2つのプレイモードがあります。

1. コンポーズモード

コンポーズモードとは、市販されているGM対応曲集を再生したり、作曲するときなどに使用するための、いわゆるDTM (= Desk Top Music) 用のモードです。

2. パフォーマンスモード

パフォーマンスモードとは、バンド演奏やキーボードの練習などに便利なプレイヤー用のモードです。



コンポーズモードとパフォーマンスモードの切替えはCOMP/PFRMボタンで行います。

2.1 コンポーズ・プレイモード

すべての接続(KC20とパソコン,シーケンサー,オーディオアンプなど)を確認してから、KC20の電源をオンにして下さい。

電源オンの後、ディスプレイにこの様な表示が出ていたら、 KC20はコンポーズモードになっています。

C01 001 GrPiano

ディスプレイの左端のCがコンポーズモードと言う意味です。

もしも、ディスプレイの表示が次の様になっていたら、KC20 がパフォーマンスモードになっていますので、

P11 151 HyprSnic 142 ProgLd2

COMP/PFRMボタンを1回押して下さい。これでコンポーズモードに入ります。 (工場出荷時には、通常パフォーマンスモードになっています。)



もし、電源オンの後、ディスプレイにこの様な表示が出ていた ら、

LOCAL OFF !!!

本機はローカルオフの状態になっています。

ローカルオフのとき、本機の(ローカルな)鍵盤情報などの演奏情報は、本機の音源に送信されません。

ディスプレイに次のような表示が出るまで、SYSTEMボタンを押してください。

SYS Local = OFF

+1/YESボタンを押して、OFFからONに切り替えます。

SYS Local = OW

EXITボタンを押すと、プレイモードに戻ります。

さて、すべての準備が整いました。鍵盤を弾くと音が出るはずです。もし音が何も出ないときは、KC20のボリュームやオーディオアンプのボリュームなどをチェックしてください。

2.2 コンポーズモードのセクションについて

コンポーズモードには01~16のセクション (パート) があります。 セクション01~16はMIDIチャンネルの1ch~16chに対応しています。 それでは16のセクションを全部見てみましょう。

- ●▶ボタンを押すと、ディスプレイに次のセクションが表示されます。
- ◀ボタンを押すと、1つ前のセクションが表示されます。

鍵盤を弾きながら、次々にセクションを切り換えてみてください。

各セクションにアサインされている音色を全て聞くことができます。



シーケンサーをスタートさせる前に、MIDIケーブルがしっかりと接続されていることを確認 してください。

それではスタート!

それぞれのパートはきちんと演奏されていますか?

しばらく演奏を聞いてるうちに、あなたは少しばかり変化が欲しくなるかもしれません。 例えば、セクション1のグランドピアノのパートを、エレクトリックピアノに変えてみたら、 どうなるでしょうか?

2.3 コンポーズ・エディットモード

次に、コンポーズモードのエディットについて説明します。

EDITボタンを押すと、エディットモードに入ることができます。

エディットモードから抜け出すには、EXITボタンを押してください。

エディットモード内でEDITボタンを押すと、ディスプレイは1つ次のページに進み、COMPボタンを押すと1つ前のページに戻ります。

パリューの変更は、-10, -1/NO, +1/YES, +10の4つのボタンで行います。各々の機能は以下のとおりです。

+10、-10ボタン

バリューを10ずつ増減します。

+1/YES、-1/NOボタン

バリューを1ずつ増減します。また、「セクションステータス」ファンクションのように、バリューが数値ではなく設定の種類のときは、設定したいバリューを選択をします。



エディットモードで変更したパラメーターは、特にSAVEやWRITEなどの操作なしで自動的にKC20のメモリーに書き込まれます。

SECTION (セクション)

1) シングル・セレクト (000~160, DR1~DR7)

変化を加えたいと思うセクションを△, ▽ボタンで選んでから、 EDITボタンを押してください。一例として、ディスプレイが次 のように表示されているとします。

C01 001 GrPiano Sin9le= 001

ここでは、各セクションに設定されている音色(シングルまたは、ドラムキット)を選択します。

+1/YESボタンを押すと、001が002にGrPianoがBrPianoに変わるはずです。-1/NOボタンを押すと、番号が1つ戻ります。

C01 002 BrPiano Single= 002

+10ボタンでは番号が10進み、-10ボタンでは10戻ります。

000~160, DR1~7の中から選択します。

KC20に内蔵されている160種類の音色をすべて聞いてみてください。

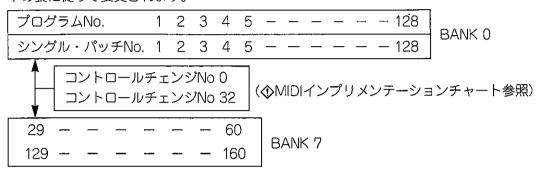
そうすれば、KC20が持っている素晴らしいプログラムをすべて体験することができます。

セクションにシングル・パッチがアサインされている場合と、ドラムキットがアサインされている場合とでは、プログラム・チェンジNo.の対応が異なります。 シングル・パッチとドラムキットの切り換えは、エクスクルーシブで行います。

(工場出荷時及びGMリセット時は、CH10のみドラムキットが選択されています)

● シングル・パッチ

シングル・パッチがアサインされているチャンネルでは、そのチャンネルのシングルが下の表に従って変更されます。





GMega LXは160の音色を持っていますが、通常のMIDIプログラムチェンジでは1~128までのプログラムナンバーしか送ることが出来ません。(データ値は0~127)

そこでGMega LXでは1~128までのプログラムをBANK 0に記憶しており129~160までのプログラムをBANK 7のプログラムナンバー29~60に記憶しております。

BANK 7のプログラムにアクセスするためにはMIDIコントロールNo 0とNo 32でバンク切り替えを行った後にMIDIプログラムチェンジを送る必要があります。

例 シングルパッチNo. 129を呼び出す場合

MIDIコントロールチェンジNo 0 0 ···· 常に0

MIDIコントロールチェンジNo 32 7 · · · · BANK 7を表わす。

BANK 0に戻る時は0

MIDIプログラムチェンジ

29 ··· 上記プログラムNo. の

29を表わす。

● ドラムキット

ドラムキットがアサインされているチャンネルでは、そのチャンネルのドラムキットが下の表に従って変更されます。

プログラムNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 34 35 36 37 38 39 40 41 42	キットNo.	DR1	DR2	DR3	DR4	DR5	DR6	DR7
	1	15 22 29 33	16 23 30	10 17 24 31	18 25 32	12 19 26 —	13 20 27 - 34	21 28 - 35

2) セッティング・セレクト(01~06)

もう、一度EDITボタンを押すとディスプレイにこの様な表示が出ます。

ここでは、各セクションに設定されているセッティングを選択 します。

C01 001 GrPiano Setin9= 01

セッティングとは、次の説明する、ステータス、レベル、パン等8つのファンクションの設定をまとめたものです。

コンポーズモードには16のセッティングがあり、各セクションの使い方に応じて自由にセッティングを選ぶことができます。



デフォルト時及びGMリセット時には、各セクションナンバーと一致したセッティングナンバーが選ばれています。(P.63GMリセットデータ参照)



ここで選んだセッティングの設定は、このコンポーズエディットモードのこれより後のファンクションで行なってください。



セクションとセッティングは互いに独立しています。複数のセクションが同一のセッティングに設定されている場合、そのうちのどれか1つのセクションのセッティング内容(セッティング内のファンクションの値)をかえると、同じセッティングを使っている他のセクションにも影響します。



1つのセクションが複数のセッティングを選ぶことはできません。

SETTING (セッティング)

1) ステイタス (OFF/ON/SOLO)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

|C01 002 BrPiano |s01 Status= ON

ここでは、各セクションに設定されている音色をMIDI受信時に 発音させるかどうかを決めます。

バリューがONになっていれば、外部からMIDI情報を受けたときにこのセクションは発音しますが、OFFになっていると発音しません、

またSOLOにすると、ここのセッティング以外はすべて発音を止めてしまいます。

-1/NO, +1/YESボタンで、任意のステイタスを選択します。

Status=OFFのとき、コンポーズプレイモードのMIDIモニター に右のような表示が出ます。 C01 002 BrPiano

* アスタリスクはそのセクションがOFFになっていることを意味します。(上の例では、セクション1が選んでいるセッティングがOFFに設定されています)

セクションのどれかがSOLOの時は、その他のセクション全てに * が表示されます。



各セクションのパンポットやリバーブレベルなどを確認するときなどに利用すると便利です。

2) レベル (000~127)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano s01 Level = 100

ここでは、各セクションのレベル(音量)を設定します。

000~127の範囲でレベルの設定ができます。もちろん000では音は全く出なくなります。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、任意のレベルを設定します。

3) パン (L64~L01, 00, R01~R63, RND)

もう1度EDITボタンを押すと ディスプレイにこの様な表示が出ます。

C01 002 BrPiano s01 Pan = 00

ここでは、各セクションのパン(音の定位)を設定します。

L64 (Left) ~00 (Center) ~R63 (Right) の範囲, または RNDでパンの設定ができます。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、パンを設定します。

RNDとは打鍵ごとに定位をランダムに変更するモードで、音がどちらに跳んでいくかはすべてKC20まかせです。

試しにRNDに設定して、演奏してみてください。打鍵ごとに音が左右に動き回ります。 あなたの工夫しだいで、面白い効果がつくりだせます。



セクションにドラムキットがアサインされている時はPANの設定は無効です。

4) リバーブ・レベル (Lo/Hi)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示 されます。

C01 002 BrPiano s01 Rev

Hi

ここでは、各セクションのリバーブ(残響)の深さを調整しま す。

-1/NO, +1/YESボタンで、Lo(浅い), Hi(深い)を選択します。

トランスポーズ (-24~00~24)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイがこのように表示 されます。

C01 002 BrPiano s01 Trans =

ここでは、セクションごとのキー(音程)を調整します。

バリューの値1について、半音単位で移調し、12で1オクター。 ブ上,-12で1オクターブ下に移調します。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、キーを設定してください。

6) チューニング (-64~00~63)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示 されます。

C01 002 BrPiano s01 Tune 88

ここでは、セクションごとのピッチ(音程)を調整します。

-64で約-50セント(1/2半音), +63で約+50セント単位でピ ッチの微調整ができます。

2つ以上のセクションに同じ音色をセットして、ピッチを微妙にずらす(デチューン)こと により、コーラス効果を得ることができます。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ピッチを設定してください。

ベンド・レンジ (00~12)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示 されます。

C01 002 BrPiano s01 BndRng= ЙΘ

ここでは、セクションごとのピッチベンドにより変化するピッ チの幅を設定します。

バリューの値1について半音のピッチ幅が得られます。

00で効果はありません。12で1オクターブのピッチ幅が得られます。

ギターのチョーキングのシミュレートには、2(全音)くらいが良いでしょう。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ピッチベンドの変化量を設定してください。

8) モジュレーション・デプス (00~63)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示 されます。

C01 002 BrPiano s02 ModDep=

ここでは、セクションごとのモジュレーションにより変化する ビブラートの深さを設定します。

00で効果はありません。63で最大の効果が得られます。

-10. -1/NO. +1/YES. +10ボタンで、ビブラートの変化量を設定してください。



00に設定すると効果なしとなり、シーケンサーのデータの中にモジュレーションのデータ が入っていても、ビブラートはかからなくなります。



エディットモードに入る

エディットモードから抜ける → EXITボタン

セクションの切替え

ディスプレイ表示を1つ進める

ディスプレイ表示を1つ戻す

パラメーターの変更

オクターブシフト

→ EDITボタン

→ SEC SELECTボタン

→ EDITボタン

→ COMPボタン

→ -10, -1/NO, +1/YES, +10ボタン

→ OCT SHIFTボタン

エディットモード内で変更されたパラメーターは内蔵の電池によってバックアップされてい ますので、電源を切っても消えることはありません。電池の寿命は約5年くらいですが、使 用環境により若干変動が有ります。

メモリーに書き込まれた内容に異常が現われ始めた場合など、電池切れの可能性が有ります。

第3章 パフォーマンス・モードでの操作と設定について

3.1 パフォーマンスプレイモード

コンポーズモードにいるときは、COMP/PFRMボタンを押してください。

パフォーマンスモードに入るためにはCOMP/PFRMボタンを押します。コンポーズモードとパフォーマンスモード間を移動するためには常にCOMP/PFRMボタンを使います。(エディットモードに入っている時はモードの移動は出来ません)

あなたがパフォーマンスモードにいるとき、ディスプレイは次 のように表示されます。

P11 151 HyprSnic 142 Pro9Ld2

1) パフォーマンスプレイモードのセクションとパフォーマンスパッチ

ディスプレイからわかるように、パフォーマンスモードでは2つの音色が組みあわされています。(デュアルとかレイヤーという呼び方でおなじみだと思います。)

KC20では、組み合わせた2つの音色をそれぞれセクション01、02と呼びます。



ドラムキットのセクションへのアサインについては、「コンポーズ・プレイモードのセクションについて」のドラムキットについての項目を参照してください。

左端のP11はパフォーマンスパッチNoと言う意味で、KC20はP11~P88の64のパッチ(プログラム)を持っています。

バンク8 P81-----P88

パッチの切替えはPfrn patch selectボタン(1~8)または、-1/NO、+1/YESボタンで1の位を、-10、+10ボタンで10の位(バンク)を切り替えます。

パッチの切替えの練習をかねて、いろいろなパッチの音色を聞いてみて下さい。

気に入ったパッチが見つかりましたか。もし何か変更を加えたいと思った方は、パフォーマンスエディットモードに入っていきましょう。

エディットモードに入るには、コンポーズモードのときと同様にEDITボタンを押します。

以下、セクション01についてのみ説明しますが、セクション02も全く同じ内容です。

3.2 パフォーマンスエディットモード

EDITボタンを押してください。(エディットモードから抜け出すときには**EXIT**ボタンを押します。)



エディットモードで変更したパラメーターは、特にSAVEやWRITEなどの操作なしで自動的にKC20のメモリーに書き込まれます。

SECTION(セクション)

1) シングル・セレクト (001~160, DR1~DR7)

ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、セクション01の音色(シングル)を選択します。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、音色を選択します。

|P01 151 HyprSnic | Sin9le= 151

セクション02のEDITを行いたいときには、▽、△ボタンでセクション02を選択して下さい。

2) セッティング・セレクト(01~02)

もう、一度**EDIT**ボタンを押すとディスプレイにこの様な表示が出ます。

|P01 151 HyprSnic | Seting= 01

ここでは、各セクションに設定されているセッティングを選択します。

パフォーマンスモードのセッティングとは、次に説明するモード、レベル、パン等12のファンクションの設定をまとめたものです。



ここで選んだセッティングの設定は、このパフォーマンスエディットモードのこれより後のファンクションで行なってください。



セクションとセッティングは互いに独立しています。2つのセクションが同一のセッティングに設定されている場合、そのうちのどれか1つのセクションのセッティング内容(セッティング内のファンクションの値)をかえると、同じセッティングを使っているもう1つのセクションにも影響します。



1つのセクションが2つのセッティングを選ぶことはできません。

SETTING(セッティング)

1) $\pm - F$ (OFF/ON/OCT1/OCT2/CHRS1/CHRS2)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

P01 151 HyprSnic s01 MODE = 00

ここでは、各セッティングを発音する (ON), 発音しない (OFF) と、以下の4つの効果の選択をします。

OCTAVE 1 (OCT 1):

元のシングル音色に対し、1オクターブ上の同じ音色と元のシングル音色を重ねたもの (インターバルは1オクターブ)。

OCTAVE 2 (OCT 2):

元のシングル音色に対し、1オクターブ上と1オクターブ下の同じシングル音色を重ねたもの(インターバルは2オクターブ)。元のシングル音色は出ません。

CHORUS 1 (CHRS 1):

同じ音色で+3セントと-3セントのものを重ねたもの(インターバルは6セント)。

CHORUS 2 (CHRS 2):

同じ音色で+6セントと-6セントのものを重ねたもの(インターバルは12セント)。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、任意のモードを選択します。

2) レベル (000~127)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示 されます。

P01 151 HyprSnic s01 Level = 100

ここでは、各セッティングのレベルを設定します。

000~127の範囲でレベルの設定ができます。000では音は全く出なくなります。

-10、-1/NO、+1/YES、+10ボタンで好みのレベルに合わせます。

3) パン (L64~L01, 00, R01~R63, RND)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

P01 151 HyprSnic s01 Pan = 00

ここでは、各セッティングのパン(定位)を決めていきます。

L64 (Left) ~00 (Center) ~R63 (Right) の範囲, または RNDでパンの設定ができます。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、パンを設定します。

RNDとは打鍵ごとに定位をランダムに変更するモードで、音がどちらに跳んでいくかはすべてKC20まかせです。



セクションにドラムキットがアサインされている時はPANの設定は無効です。

4) リバーブ・レベル (Lo/Hi)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

|P01 151 HyprSnic |s01 Rev = Hi

ここでは、各セッティングのリバーブ(残響)の深さを調整します。

-1/NO, +1/YESボタンで、Lo(浅い), Hi(深い)を選択します。

5) トランスポーズ (-24~00~24)

もう1度**EDIT**ボタンを押すと、ディスプレイがこのように表示されます。

P01 151 HyprSnic

s01 Trans =

ここでは、セッティングごとのキー(音程)を調整します。

バリューの値1について、半音単位で移調し、12で1オクターブ上,-12で1オクタープ下に移調します。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、キーを設定してください。

コンポーズモード同様、ドラムキットでは無効です。



6) チューニング (-64~00~63)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、セッティングごとのピッチ(音程)を調整します。

-64で約-50セント (1/2半音), +63で約+50セント単位でピッチの微調整ができます。

2つのセクションに同じ音色をセットして、ピッチを微妙にずらす(デチューン)ことにより、コーラス効果を得ることができます。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ピッチを設定してください。

7) ベンド・レンジ (00~12)

もう1度EDITポタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

P01 151 HyprSnic s01 BndRng= 02

ここでは、セッティングごとのピッチベンドにより変化するピッチの幅を設定します。

バリューの値1について半音のピッチ幅が得られます。

00で効果はありません。12で1オクターブのピッチ幅が得られます。

ギターのチョーキングのシミュレートには、2(全音)くらいが良いでしょう。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ピッチベンドの変化量を設定してください。

8) モジュレーション・デプス (00~63)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

|P01 151 HyprSnic

s01 ModDer=

ここでは、セクションごとのモジュレーションにより変化するビブラートの深さを設定します。

00で効果はありません。63で最大の効果が得られます。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ビブラートの変化量を設定してください。



00に設定すると効果なしとなり、シーケンサーのデータの中にモジュレーションのデータが入っていても、ビブラートはかからなくなります。

9) ゾーン・ロー (C-2~G8)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、セクションの発音範囲の下限を設定します。

例えば、ZoneLo=C3に設定すると、C3より下の音は出なくなります。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ゾーンを設定してください。

10) ゾーン・ハイ (C-2~G8)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでセクションの発音範囲の上限を設定します。

例えば、ZoneHi = C3に設定するとC3(中央のC)より上の音は出なくなります。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ゾーンを設定してください。

ゾーン、ロー/ハイの具体的な設定例

例1: スプリット

セクション01のZoneHiをB3, セクション02のZoneLoをC4というように設定すると、B3より低い音はセクション01, C4より高い音はセクション02で演奏できます。



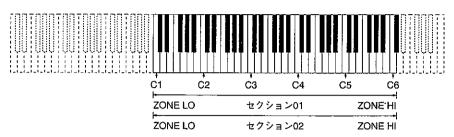
P01 151 HyprSnic s01 ZoneLo= C -2

P01 151 HyprSnic

s01 ZoneHi= G 8

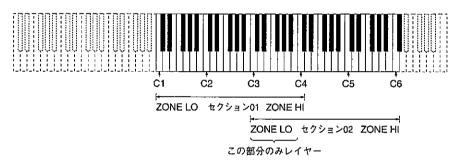
例2: レイヤー

2つのセクションのZone Lo/Hiを同じキーに設定すると、1つのキーで2つの音色を同時に演奏できます。



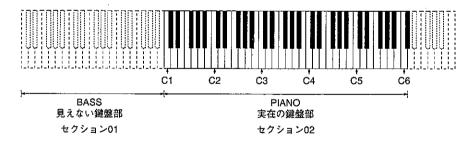
例3: スプリット/レイヤー

セクション01, 02のZone Lo/Hiの設定を少しずらすと、中心部分はレイヤー, 鍵盤の両端はスプリットといった演奏ができます。



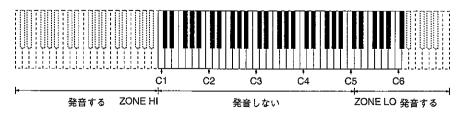
例4: 見えない鍵盤

次のような設定をすると、シーケンサーで見えない鍵盤のベース音を演奏させながら、 鍵盤全部を使ったピアノ演奏などができます。



例5: Zone Lo>Zone Hiの場合

ある音色を中央の鍵盤を除いて演奏することができます。(中央は別の音色をコントロールします。)



11) ベロシティー・スイッチ(ALL/SOFT/LOUD)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

P01 151 HyprSnic s01 VeloSW= ALL

パフォーマンスモードのとき、2つのセクション, つまり2つ の音色(シングル)がアサインされていることは、すでに説明しました。

ここでは、ベロシティー(打鍵の強さ)によって、2つの音色の切替えの設定を行います。 例えば、2つのセクションともVeloSW = ALLに設定すると、どのような強さで演奏しても 2つの音色は発音します。

もし、セクション01をVeloSW = SOFT、セクション02をVeloSW = LOUDに設定すると弱く弾いたときはセクション01、強く弾いたときはセクション02が発音します。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ALL/SOFT/LOUDを選択してください。

これには色々な応用が考えられます。

例1:

P01 Single

= 049 Strings

VeloSW

= SOFT

P02 Single

= 062 BrsSec

VeloSW

= LOUD

このような設定のときには、弱く弾けばストリングスが発音し、強く弾けばプラスが発音します。

例2

P01 Single

= 001 GrPiano

VeloSW

= ALL

P02 Single

= 049 Strings

VeloSW

= LOUD

このような設定のときには、弱く弾けばピアノだけが発音し、強く弾けばピアノとストリングスが同時に発音します。

▽、△ボタンでセクションを選択して、いろいろな設定を試してください。

なお、音色の切り替わるポイントの設定は、後で述べるシステムエディットの14) ベロシティ・スイッチで行います。

12) ホールド(ON/OFF)

もう1度EDITボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示 されます。

P01 151 HyprSnic s01 Hold =

ここでは、送られてきたホールド情報(サスティーンペダルな ど)を受信するか、無視するかを設定します。

例えば、OFFのときはピアノのダンパーペダルなどがきかなくなります。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ON/OFFを選択してください。

エディットモードに入る エディットモードから抜ける → EXITボタン セクションの切替え ディスプレイ表示を1つ進める → EDITボタン ディスプレイ表示を1つ戻す → COMPボタン パラメーターの変更 オクターブシフト

- → EDITボタン
- → SEC SELECTボタン
- → -10, -1/NO, +1/YES, +10ボタン
- → OCT SHIFTボタン

第4章 システム・モードでの操作と設定について

4.1 MIDIについて

KC20のポテンシャルを最大限活かすために、やはりMIDIの基本的な知識は必要です。

1) MIDIとは

MIDIは、シンセサイザーや音源モジュールなどの電子楽器をコントロールするインターフェースの規格で「ミディ」と読みます。現在では多くの電子楽器にMIDI端子が装備され、国際規格になっています。

MIDI規格では、鍵盤を押した/離した、ベンダーを倒した/戻したなど…、シンセサイザーを演奏する上で考えられるほとんどの動作を、MIDIメッセージとして定義しています。

演奏を行うと、その演奏動作をデジタル信号に変換して、MIDIケーブル(接続コード)で 送受信します。

MIDI規格に対応する機器には通常、IN, OUT, THRUの3つの端子が装備されています。

MIDI IN

外部のMIDI機器から送られてきた情報を受ける端子です。

MIDI OUT

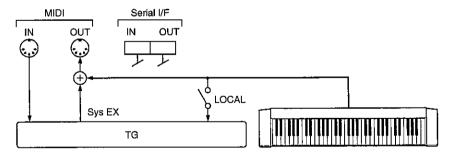
外部のMIDI機器へ情報を送り出す端子です。

MIDI THRU

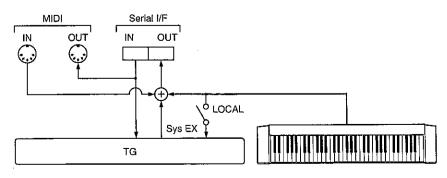
MIDI INから入ってきた情報をそのままの形で送り出す端子です。

KC20のMIDI信号の流れは、シリアルインターフェイス設定スイッチによって、次の2通りのようになります。

MIDIに設定しているとき



A, I, Nに設定しているとき



2) MIDI情報について

● MIDIチャンネル

MIDIは、何台もの楽器を集中してコントロールすることができます。そのため、特定の楽器を識別するために、楽器に1~16までの番号をつけることができます。演奏情報を送るとき、その情報の頭の部分に番号を付け加えることで、どの楽器に送られた情報かがわかります。この番号のことをMIDIチャンネルと呼びます。

また、マルチティンパー機能を持つ楽器は、パート(セクション)ごとにMIDIチャンネルを割り振り、別々にコントロールすることができます。

● モード

MIDI情報を送/受信する際のモードを示します。モードにはポリ/モノ二つのモードがあり、これはMIDI受信チャンネルに送られてくる演奏情報をポリフォニックで受信するか、モノフォニックで受信するかを決めるものです。

また、この二つのモードには、オムニ・オンとオフがありオムニ・オンにすると、設定した受信チャンネルに関係なく、全てのMIDIチャンネルの情報を受信して発音できるようになります。

● ノート情報

MIDIで伝えることのできる演奏情報のうち、最も基本的なものがノート・メッセージです。

ノート・メッセージには、Note No.、Note ON/OFF、ベロシティーがあり、どの鍵盤 (Note No) がどれくらいの強さ(ベロシティー)で押された(Note ON)か、あるいは離された(Note OFF)かという情報を伝えます。

● ノート・ナンバー

コントロール側のどの鍵盤が弾かれたかを区別するために、鍵盤のひとつひとつに番号がつけられています。この番号をノート・ナンバーと呼びます。中央のド(C3)はノート・ナンバー60となり、番号が1つ増減するごとに半音ずつ上下の鍵盤に対応していきます。(MIDIではC-2~G8までを半音ごとに128段階に分け、低い音から順に番号がつけられています。)

● ベロシティー

鍵盤が弾かれたときの強さを伝達するためのメッセージです。

● プレッシャー

鍵盤を弾いた後、さらに強く押し込むことによってさまざまな効果を得ることができます。

プレッシャーは、鍵盤を押し込む強さを伝達するためのメッセージで、アフタータッチともいいます。

● プログラム・チェンジ

現在、MIDI楽器の多くは、複数の設定や音色をプログラムしておくことができます。それらのプログラムは、コントロールする側からのメッセージで切り換えることができます。このメッセージをプログラム・チェンジと呼びます。

MIDI規格では単純に「プログラム・チェンジ情報は0~127の番号を使う」と決められているだけなので、それぞれのプログラム・チェンジ・ナンバーと、それに対応する音色メモリーの内容は、各機器によって異なります。

● コントロール・チェンジ

鍵盤を押した、離したなどの情報とは別に、ボリュームやビブラート、ホールド、ダンパー・ペダル、ソフト・ペダルのオン/オフ、プレッシャーなど、演奏中に操作するいろいろな機能も演奏情報として扱うことができます。(使用頻度の高いピッチ・ベンドは、独立した演奏情報として扱われています。)

● ピッチ・ベンド

どれくらいピッチ・ベンド・ホイールを動かしたかを伝えるメッセージです。ほとんどのシンセサイザーは、「ベンド・レンジ」によって、ホイールを動かしたときのピッチの変化幅を調節できるため、シンセサイザー側の設定によって、ピッチの変化幅は異なります。

● エクスクルーシブ・メッセージ

MIDIは、世界共通の統一規格ですが、それぞれの機器の特長を活かすために、一部メーカー独自の規格を持っています。そういったMIDI規格以外の機器固有のデータをエクスクルーシブ・メッセージと呼び、同じ機種同士での音色データのやり取りや、コンピュータを使った音色データの管理などに使うことができます。

● ローカル・コントロール・オン/オフ

ローカル・コントロールとは、MIDI機器の内部で鍵盤部分と音源部分の情報伝達をコントロールするメッセージです。ローカル・コントロールをオフにすると、鍵盤での演奏情報は内部の音源には伝わらず、MIDI OUTから送信されるだけになります。このとき内部の音源はMIDI INからの情報を受信することにより発音します。キーボードを単なるMIDI音源モジュールとして外部からコントロールしたり、鍵盤部だけをMIDIキーボード・コントローラーとして利用したいときなどに使います。

● オール・ノート・オフ

発音中の音(ノート・オン)を強制的に止める(ノート・オフ)メッセージです。

● アクティブ・センシング

ケーブルの断線や接触不良による音の鳴りっぱなし状態を回避するメッセージです。

● リセット

電源ON時にイニシャライズするメッセージです。

● コモン

シーケンサーやドラムマシンと同期演奏させるときの、ソングの選択やその位置について示します。

● リアル・タイム

シーケンサーやドラムマシンと同期演奏させる場合の、タイミング・クロックやスタート/ストップなどのコマンドについて示します。

3) MIDIインプリメンテーション・チャートについて

MIDIで送/受信できるのは、双方の機器で共通に対応している情報のみです。MIDI規格では、「MIDIケーブルで演奏情報を伝えるときにはこうすべし」と規定しているだけで、「こういう機能をつけなさい」ということは規定されていません。これは、楽器の特性によって必要な機能とそうでない機能があり、MIDI規格のある機能を全部盛り込んでいたら無駄であり、不経済でもあるからです。そのためすべてのMIDI機器には、送/受信可能なMIDI情報について一覧表が添付されています。この一覧表をMIDIインプリメンテーション・チャートといい、各楽器に付属しているMIDIインプリメンテーション・チャートをつきあわせることによってやり取りできる情報とできない情報を知ることができます。

4) ドラム・キットとMIDIチャンネルについて

リズム音源では、いろいろな音色を同時に扱います。その音源ひとつひとつにMIDIチャンネルを割り振っていたのでは、16チャンネルだけで足りません。そこで、リズム音源に対しては、MIDIの「ノート・ナンバー」を割り当てます。こうすることによって、MIDIチャンネルを1つ設定するだけで、最大128種類のリズム音源をコントロールすることができます。

ドラム・キットとは、演奏する音楽のジャンルに合ったリズム音源を選んで、ノート・ナンバーに割り当てたリズム音源のグループのことです。KC20には、1バンクにスタンダード、パワーなど7種類のドラム・キットが用意されています。

4.2 システムエディットモード

ここでは、KC20の全体に関する設定を行います。SYSTEMボタンを押すことで、システムエディットモードに入ることができます。

1) GMリセット

それではSYSTEMボタンを押してください。ディスプレイが 次のように表示されます。

このとき、+1/YESボタンを押すと、KC20のコンポーズエディットモードのパラメーターは、巻末の「GMリセットデータ」に戻ります。あなたの作ったコンポーズモードの設定は消えてしまいますから注意してください。

GMリセット値は、GM規格で決まっている初期設定です。

+1/YESボタンを押してください。ディスプレイが次のように表示されます。

GMリセットを行うには、さらに+1/YESボタンを押すと、ディスプレイに次のような表示が出ます。

SYS Reset = SURE?の所で、もし思い止まったなら-1/NOボタンを押してください。ディスプレイに次のような表示が出ます。これでリセットはキャンセルされます。あなたの苦労はまだ確保されているというわけです。

KC20の全てのパラメーターを工場出荷時に戻すには、巻末の「パラメーターリセット」を行ってください。(P72)

C01 002 BrPiano SYS Reset =EXEC?

C01 002 BrPiano SYS Reset =SURE?

SYS COMPLETED!!!

SYS Canceled !!!

C01 002 BrPiano

SYS EFtype= REV1

2) エフェクト・タイプ (REV1~REV6)

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、コンポーズモードやパフォーマンスモードで使用するリバーブタイプを、REV1~REV6の6種類の中から選択できます。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、リバーブタイプを選択してください。



リバーブタイプを選択した直後は、約1秒発音できません。

3) リバーブ・タイム (01~10)

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、リバーブの反響時間を調整します。

01(短い)~10(長い)の範囲で反響時間の設定ができます。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、反響時間を設定してください。

C01 002 BrPiano SYS RVtime= 007

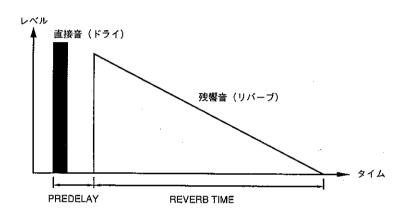
4) プリディレイ (00~10)

もう1度SYSTEMポタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

|C01 002 BrPiano |SYS PREdly= 001

ここでプリディレイ(音が出てからリバーブがかかり始めるまでの時間)を調整します。

01 (速い) ~10 (遅い) の範囲でプリディレイの設定ができます。 -10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、プリディレイを設定してください。 ある程度プリディレイを長くすることで、広大な空間を演出できます。 プリディレイとリバーブタイムの関係は次の図の様になります。



5) リバーブ·デプス·ロー (01~128)

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano SYS DethLo= 001

コンポーズ/パフォーマンスエディットモード内に、Rev = Hi/Loの設定があったことを覚えていますか?

ここでは、リバーブ・ローの設定の微調整をします。

01 (リバーブ量少) ~10 (リバーブ量多) の範囲でリバーブの深さの設定ができます。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、リバーブ量を設定してください。

6) リバーブ・デプス・ハイ (01~128)

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano SYS DethHi= 065

ここでは、リバーブ・ハイの設定の微調整をします。

01 (リバーブ量少) ~10 (リバーブ量多) の範囲でリバーブの深さの設定ができます。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、リバーブ量を設定してください。

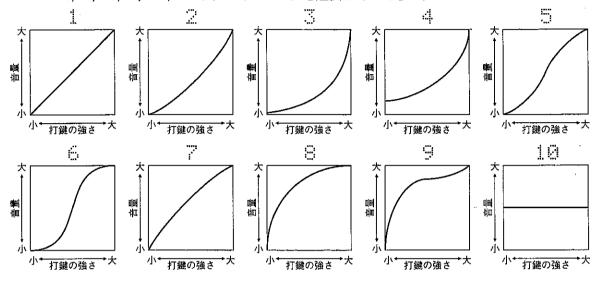
7) ベロシティー・カーブ (01~10)

もう1度 \mathbf{SYSTEM} ポタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

|C01 002 BrPiano |SYS VelCrv= 01

ここでは、ベロシティー・カーブを10種類の中から選択します。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、カーブを選択してください。



8) キーボード・シフト (-12~00~12)

SYSTEMポタンをもう1度押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、KC20の鍵盤のキーを調整します。

 $-12(1オクタープ下) \sim 00(変更無し) \sim +12(1オクタープ上)$ の範囲で、半音単位でキーの設定ができます。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、キーを設定してください。

|C01 002 BrPiano |SYS KwShft= 00

9) ローカル・コントロール (OFF/ON)

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、内蔵音源と内蔵鍵盤の接続を設定します。

C01 002 BrPiano SYS Local = ON

ローカル・コントロールON:

KC20の鍵盤と内部音源を接続します。(通常モード)

ローカル・コントロールOFF:

KC20の鍵盤と内部音源を切り離し、音源はMIDIINからの入力情報でのみ発音します。

-1/NO、+1/YESボタンで、ON/OFFを選択してください。



Local = OFFのとき、KC20のキーボードを演奏しても、内蔵音源からの音は出なくなります。 ただし、シリアルセレクトスイッチをMにセットしているときは、MIDI OUTから演奏情報が 送信されますので、MIDI INに接続されている外部音源を発音させることは可能です。その 他のモードの時は、シリアルI/Fから操作します。

10) ユニット・チューン (-63~00~63)

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano

SYS Tune =

00

ここでは、KC20全体のピッチの微調整をします。

アコースティクピアノなどと同時に演奏するとき、ピアノなどにピッチを合わせることができます。

-63 (下に約1/2半音) ~00~+63 (上に約1/2半音) の範囲でピッチの調整できます。

-10. -1/NO. +1/YES. +10ボタンで、ピッチを設定してください。

11) ユニット・レシーブ・プログラム・チェンジ (OFF/ON)

もう1度**SYSTEM**ボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano

|SYS RovPrg=

OH

01

ここでは、MIDIプログラムチェンジ信号の受信についての設定をします。

ONのとき、プログラムチェンジ情報によって、シングル、パッチを切り替えることができます。

OFFのとき、外部のシーケンサーなどから送られてくるプログラムチェンジ情報を無視します。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ON/OFFを選択してください。

12) ユニット・チャンネル (01~16)

もう1度 \mathbf{SYSTEM} ボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano

SYS UnitCh=

byb Unitur

ここで設定されたチャンネルはシステムエクスクルーシブの送 受信やパフォーマンスモード時の送受信チャンネルとして使われます。

01~16chのいずれのチャンネルでも使用できますが、常に受信側のチャンネルと合わせなくてはいけません。

-10. -1/NO. +1/YES. +10ボタンで、チャンネルを設定してください。

13) キーボード・トランス・チャンネル (SEC/UNIT)

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano SYS KybdCh= SEC

ここでは、内蔵キーボードの送信チャンネルを設定します。

SECの場合、コンポーズモードの時選択したセクションのチャンネル(01~16ch)で送信します。

UNITの場合は、システムユニットチャンネルで送信します。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、SEC/UNITを選択してください。

但し、パフォーマンスモードでは、常にUNIT CHで送信します。

14) ベロシティ・スイッチ (000~127)

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano SYS VelSW = 120

パフォーマンスモード内に、VeiSW = ALL/LOUD/SOFTの設定がありました。

ここでは、各設定の切り替わるベロシティポイントを設定します。

例えば、パラメーターが64の場合、64より強いベロシティが音源に送られてきた場合、LOUDに設定している音色が発音し、64より弱いベロシティが送られてきた場合、SOFTに設定している音色が発音します。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ベロシティポイントを設定してください。

15) ホイール・アサイン (000~119)

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

| C01 002 BrPiano | SYS Assi9n= 001

ここでは、QUICK MIDIモードのAssignで送信するコントロールナンバーを選択します。

例えば、007(ボリューム)をアサインすると、外部MIDI機器のボリュームコントロールができます。

-10. -1/NO. +1/YES. +10ボタンで、コントロールナンバーを選択してください。

16) スナップ・ショット

もう1度 \mathbf{SYSTEM} ポタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、設定したプログラム(音色)とボリュームに関する データをMIDI OUTから送信します。

データを外部のシーケンサーやデータファイラーなどに送りたいときは、+1/YESボタンを押します。

ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano SYS Snap =SURE?

C01 002 BrPiano

=EXEC?

SYS Snap

OKのときは、もう1度+1/YESボタンを押してください。 ディスプレイが次のように表示されます。 これで送信が完了しました。

SYS COMPLETED!!!

キャンセルしたいときは、-1/NOボタンを押してください。 ディスプレイが次のように表示されます。

SYS Casceled !!!



ここでは、コンポーズモードの16セクション全てのボリュームとプログラムデータを送信 します。

作成したシーケンスデータの頭の部分にこのデータを入れておくと、曲が変わるたびにエディットをしなくても、作成したときの音色と音量バランスで曲を再生できます。



SYS Rcv PrgがOFFになっているときは、プログラムチェンジが行われません。

17) ダンプ・オール

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、KC20の全てのセッティングデータをMIDIOUTから外部MIDI機器に送信して保存します。

データを外部のシーケンサーやデータファイラーなどに送りたいときは、+1/YESボタンを押します。

ディスプレイが次のように表示されます。

OKのときは、もう1度+1/YESポタンを押してください。

ディスプレイが次のように表示されます。

これで送信が完了しました。

キャンセルしたいときは、-1/NOボタンを押してください。 ディスプレイが次のように表示されます。 C01 002 BrPiano SYS DumpAL=EXEC?

C01 002 BrPiano SYS DumpAL=SURE?

SYS COMPLETED!!!

SYS Canceled !!!

18) ダンプ・セクション

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、KC20の全てのセクションのセッティングをMIDIOUTから外部MiDI機器に送信して保存します。

データを外部のシーケンサーやデータファイラーなどに送りたいときは、+1/YESボタンを押します。

ディスプレイが次のように表示されます。

OKのときは、もう1度**+1/YES**ボタンを押してください。 ディスプレイが次のように表示されます。

これで送信が完了しました。

キャンセルしたいときは、-1/NOボタンを押してください。 ディスプレイが次のように表示されます。 |C01 002 BrPiano |SYS DumpSC=EXEC?

C01 002 BrPiano
SYS DumpSC=SURE?

SYS COMPLETED!!!

SYS Canceled !!!

19) ダンプ・システム

もう1度SYSTEMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

ここでは、KC20の全てのシステムに関するセッティングをMIDIOUTから外部MIDI機器に送信して保存します。

データを外部のシーケンサーやデータファイラーなどに送りたいときは、+1/YESボタンを押します。

ディスプレイが次のように表示されます。

OKのときは、もう1度**+1/YES**ボタンを押してください。 ディスプレイが次のように表示されます。

これで送信が完了しました。

キャンセルしたいときは、-1/NOボタンを押してください。 ディスプレイが次のように表示されます。 C01 002 BrPiano SYS DumpSY=EXEC?

C01 002 BrPiano SYS DumpSY=SURE?

SYS COMPLETED!!!

SYS Canceled !!!



転ばぬ先のバックアップ!

まめにダンプを行なって、パソコンなどにあなたの作ったセッティングを保存することをお 勧めします。そうすれば、誰かにイタズラをされても、あなたの作った複雑怪奇な設定はい つ何時でも再現可能になります。



システムエディットモード内で、 ディスプレイ表示を1つ進めるときはSYSTEMボタン ディスプレイ表示を1つ前に戻すときはCOPMボタン バリューの変更は-10,-1/NO,+1/YES,+10ボタン 処理の確認を促すメッセージに対して、 OKのときは+1/YESボタン

NGのときは-1/NOボタンで行ないます。

第5章 QUICK MIDIモードでの操作と設定について

QUICK MIDI(クイックミディ)は、KC20からプログラムチェンジやコントロールチェンジのMIDI信号を送信して、ダイレクトに外部MIDI機器のコントロールを行なう機能です。

従来のMIDIシステムの場合、マスター側でプログラムチェンジやコントロールチェンジなどのイベントの発生とともにMIDI信号を送信していました。

この場合、受信側のアクションは常に送信側のイベントに属した形でしかコントロールすることができません。

QUICK MIDIを使えば、KC20のイベントに依存しないMIDI信号を送信しますので、独立したMIDIシステムコントロールができます。



QUICK MIDIはパフォーマンスモードでは使えません。

それでは各機能を見てみましょう。



選択されたコントロールファンクションはモジュレーションホイールによって、コントロールできます。

5.1 QUICK MIDIモードのファンクション

1) プログラム・チェンジ (001~128)

PGMボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano QM Pro9rm= 001

ここでは、KC20とMIDIで接続された外部音源などのプログラム・チェンジをします。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、プログラムナンバーを選択してください。

001~128のプログラムナンバーを選択と同時にMIDI OUTから送信します。



QUICK MIDIの設定はKC20内部のプログラムに影響を与えません。

2) ボリューム・コントロール (000~127)

VOLボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。 ここでは、KC20とMIDIで接続された外部音源などのボリューム・コントロールをします。

C01 002 BrPiano QM Volume= 000

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、ボリュームを設定してください。

000~127のボリューム情報を送信します。



QUICK MIDI Volumeで000(Volume 0)を外部音源などに送ってしまうと、外部音源の音が出なくなりますので御注意ください。

3) パン・コントロール (L64~L01,00,R01~R63)

PANボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。 ここでは、外部機器のパンニングコントロールをします。 -10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、パンを設定してください。

| C01 002 BrPiano | QM Pan = R63

L63 (左端) ~00 (中央) ~R63 (右端) のパン情報を送信します。



パン(コントロールNo10)に対応していない機器はコントロールできません。

4) アサインド・コントロールチェンジ (000~127)

ASSIGNボタンを押すと、ディスプレイが次のように表示されます。

C01 002 BrPiano QM CNT001= 000

ここでは、システムのアサイン(P.48)で設定したコントロールチェンジの送信をします。

-10, -1/NO, +1/YES, +10ボタンで、バリューを選択してください。

001~128のコントロールファンクション情報をMIDI OUTから送信します。

5.2 QUICK MIDIのデータ送信チャンネルについて

1) セクションによるチャンネル

システムモード内でSYS KybdCh = SECのとき、送信チャンネルは現在選ばれているセクションチャンネルと同じチャンネルになります。

S01 (セクション 1) → 1chで送信

S16(セクション 16) → 16chで送信

このとき、▽、△ボタンでセクションを順次切り換える事によって、外部機器の16のチャンネルを全てコントロールできます。

2) ユニットによるチャンネル

システムモード内でSYS KybdCh = UNITのとき、送信チャンネルは、SYS UnitCh = 01で設定されているチャンネルになります。

外部機器などが1つのチャンネルしか使わないとき、UnitChを外部機器と合わせておくと、01~16のどのセクションにいるときでも、QUICK MIDIを活用することができます。



パフォーマンスモードの時は、常にUNIT CHで送信します。

コンポーズエディット早見表

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		◆OCT SHIFT ►	-10 -1/NO +1/YES +10
エディット項目	内容説明	ディスプレイ表示	パリュー
シングルセレクト	音色の選択	C01 001 GrPiano Single= 001	000~160, DR1~DR7
セッティング セレクト	セッティングの選択	C01 001 GrPiano Seting= 01	01~16

セクションステイタス	各セクションの発音の設定	C01 002 BrPiano s02 Status= ON	OFF, ON, SOLO
セクションレベル	各セクションの音量設定	C01 002 BrPiano s02 Level = 100	000~127
セクションバン	各セクションの定位(パン)設定	C01 002 BrPiano s02 Pan = 00	L64∼L01, 00, R01∼R63, RND
セクションリバーブ	各セクションのリバーブ量の調整	C01 002 BrPiano s02 Rev = Hi	Lo, Hi
セクション トランスポート	主音調(キー)を半音単位で設定	C01 002 BrPiano s02 Trans = 00	-24~00~24
セクションチューン	音程の微調整	C01 002 BrPiano s02 Tune = 00	-64~00~63
セクション ベンドレンジ	ピッチベンド幅の調整	C01 002 BrPiano s02 BudRn9= 00	00~12
セクション モジューレーション デプス	モジュレーションホイールを 使用時の効果の調整	C01 002 BrPiano s02 ModDep= 00	00~63



ディスプレイ表示はGMリセット値時表示です。

Appensites

パフォーマンスエディット早見表

		 doct shift ►	-10 -1/NO +1/YES +10
エディット項目	内容説明	ディスプレイ表示	バリュー
シングルセレクト	音色の選択	P01 151 HyprSnic Sin9le= 151	001~160, DR1~DR7
セッティング セレクト	セッティングの選択	P01 047 GrPiano Seting= 01	01/02

セクションモード	各セクションの発音 または、4種類の効果の選択	P01 151 HyprSnic s01 MODE = 00	OFF, ON, OCT1, OCT2, CHRS1, CHRS2
セクションレベル	各セクションの音量設定	P01 151 HyprSnic s01 Level = 100	000~127
セクションパン	各セクションの定位(パン)設定	P01 151 HyprSnic s01 Pan = 00	L64∼L01, 00, R01∼R63, RND
セクションリバーブ	各セクションのリバーブ量の調整	P01 151 HyprSnic s01 Rev = Hi	Lo, Hi
セクション トランスポーズ	主音調(キー)を半音単位で設定	P01 151 HyprSnic s01 Trans = 00	-24~00~24
セクションチューン	音程の微調整	P01 151 HyprSnic s01 Tune = 00	-64 ~ 00 ~ 63
セクション ベンドレンジ	ピッチベンド幅の調整	P01 151 HyprSnic s01 BndRn9= 02	. 00 ~ 12
セクション モジューレーション デプス	モジュレーションの効果の調整	P01 151 HyprSnic s01 ModeDep= 02	00~63
セクションゾーン ロー	発音域の下限設定	P01 151 HyprSnic s01 ZoneLo= C -2	C-2~G8
センションゾーン ハイ	発音域の上限設定	P01 151 HyprSnic s01 ZoneHi= 6 8	C-2~68
ベロシティスイッチ	ベロシティ値による発音の設定	P01 151 HyprSnic s01 VeloSW= ALL	ALL, SOFT, LOUD
ホールド	ホールド情報受信の可否設定	P01 151 HyprSnic s01 Hold = ON	ON, OFF

ppensices

システムエディット早見表

		d oct shift ►	-10 -1/NO +1/YES +10
エディット項目	内容説明	ディスプレイ表示	バリュー
システムリセット	KC20の設定をGMリセット値に戻す	C01 002 BrPiano SYS Reset =EXEC?	+1/YES, -1/NO
エフェクトタイプ	リバーブの種類の選択	C01 002 BrPiano SYS EFtupe= REV	. REV1~REV6
リバーブタイム	リバープタイムの調整	C01 002 BrPiano SYS RUtime= 007	001~010
プリディレイ	プリディレイタイムの調整	C01 002 BrPiano SYS PRdly= 001	000~010
デプスロー	リバーブレベルローの微調整	C01 002 BrPiano SYS DethLo= 001	001 ~ 128
デプスハイ	リバープレベルハイの微調整	C01 002 BrPiano SYS DethHi= 065	01~10
ベロシティカーブ	ベロシティカープの種類の選択	C01 002 BrPiano SYS VelCrv= 01	01~10
キーシフト	KC20全体の移調	C01 002 BrPiano SYS KyShft= 00	-12~00~12
ローカルコントロール	KC20の鍵盤と内部音源の接続	C01 002 BrPiano SYS Local = ON	OFF, ON
チューン	KC20全体のピッチの微調整	C01 002 BrPiano SYS Tune = 00	-64~00~63
レシーブプログラム	プログラムチェンジ情報受信の 可否設定	C01 002 BrPiano SYS RovPr9= ON	OFF, ON
ユニットチャンネル	外部とのデータ送受信のための チャンネル設定	C01 002 BrPiano SYS UnitCh= 01	Ø1~16
キーボード チャンネル	KC20の送信チャンネルの 選択方法の設定	C01 002 BrPiano SYS KybdCh= SEC	SEC, UNIT
ベロシティスイッチ	ベロシティスイッチの ブレークポイントの設定	C01 002 BrPiano SYS VelSW = 120	000~127
システムアサイン	モジュレーションホイールに アサインするMIDIコントロールNo	C01 002 BrPiano SYS Assi9n= 001	000~119
システムスナップ	16セクションのプログラム, ボリュームセッティングの送信	C01 002 BrPiano SYS Snar =EXEC?	+1/YES, -1/NO
ダンプオール	全てのセッティングの送信	C01 002 BrPiano SYS DumpAL=EXEC?	+1/YES, -1/NO
ダンプセクション	セクション・セッティングの 送信	C01 002 BrPiano SYS DumpSC=EXEC?	+1/YES, -1/NO
ダンプシステム	システム・セッティングの 送信	C01 002 BrPiano SYS DumpSY=EXEC?	+1/YES, -1/NO

QUICK MIDI早見表

	•	PGM VOL PAN ASSIGN	-10 -1/NO +1/YES +10
エディット項目	内容説明	ディスプレイ表示	バリュー
QM プログラム	QUICK MIDIで外部機器の プログラムチェンジ	C01 002 BrPiano QM Progrm= 001	001 ~ 128
QM ボリューム	QUICK MIDIで外部機器の ボリュームコントロール	C01 002 BrPiano GM Volume= 000	000~127
QM パン	QUICK MIDIで外部機器の パンコントロール	C01 002 BrPiano QM Pan = R63	R63∼R01,00, L01∼L63
QM コントロール	QUICK MIDIでシステムに アサインされた外部機器の ファンクションをコントロール	C01 002 BrPiano QM CNT001= 000	000~127



システムのホイール・アサインで、000に設定した時、QUICK MIDIアサインド・コントロール・チェンジを使用すると自動的にコントロールNo.32、バリュー0をバンクセレクトの下位ビットとして送信します。

同様に、ホイール・アサインで032に設定した時、QUICK MIDIアサインド・コントロール・チェンジを使用すると自動的にコントロールNo.0、バリュー0をバンクセレクトの上位ビットとして送信します。

Appensices

シングルパッチ一覧

No.	Voice	No.	Voice	No.	Voice	No.	Voice
1	GrPiano	41	Violin	81	SquareLd	121	FretNoiz
2	BrPiano	42	Viola	82	Saw Ld	122	BrthNoiz
3	ElGrand	43	Cello	83	CaliopLd	123	Seashore
4	HnkyTonk	44	Contra	84	Chiff Ld	124	BrdTweet
5	ElPiano 1	45	TremStrg	85	CharanLd	125	Telphone
6	ElPiano 2	46	Pizzicto	86	Voice Ld	126	Helicptr
7	Hrpschrd	47	Harp	87	Fifth Ld	127	Applause
8	Clavi	48	Timpani	88	Bass &Ld	128	Gunshot
9	Celesta	49	StrgEns1	89	NewAgePd	129	AtkStrig
10	Glocken	50	StrgEns2	90	Warm Pd	130	ProgLd1
11	MusicBox	51	SynStrg1	91	PolySyPd	131	FunkSE1
12	Vibes	52	SynStrg2	92	Choir Pd	132	FunkSE1d
13	Marimba	53 .	AahChoir	93	Bowed Pd	133	SawPad
14	Xylophon	54	OohChoir	.94	Metal Pd	134	SqrPad
15	TubulBel	55	SynChoir	95	Halo Pd	135	12stGtr
16	Dulcimer	56	Orch Hit	96	Sweep Pd	136	HousBass
17	DrawOrgn	57	Trumpet	97	Rain	137	EP&Bass
18	PercOrgn	58	Trombone	98	SoundTrk	138	Bass&Ld2
19	RockOrgn	59	Tuba	99	Crystal	139	83Organ1
20	ChrcOrgn	60	Mute Trmp	100	Atmosphr	140	83Organ2
21	ReedOrgn	61	FrenchHr	101	Bright	141	SexyVoic
22	Acordion	62	BrasSect	102	Goblin	142	ProgLd2
23	Harmnica	63	SynBras1	103	Echoes	143	SynPizz
24	TangoAcd	64	SynBras2	104	SciFi	144	PchBD&SD
25	NylonGtr	65	SprnoSax	105	Sitar	145	RolDrSet
26	SteelGtr	66	Alto Sax	106	Banjo	146	DstGtSet
27	JazzGtr	67	TenorSax	107	Shamisen	147	DreamPd
28	CleanGtr	68	Bari Sax	108	Koto	148	GtFeedBk
29	Mute Gtr	69	Oboe	109	Kalimba	149	ChorsGtr
30	Ovrdrive	70	EnglHorn	110	Bagpipe	150	BaroqStr
31	Distortd	71	Bassoon	111	Fiddle	151	HyprSnic
32	Harmnics	72	Clarinet	112	Shanai	152	WowSynt1
33	WoodBass	73	Piccolo	113	TnklBell	153	AtckBass
34	FngrBass	74	Flute	114	Agogo	154	BrassPad
35	PickBass	75	Recorder	115	Stl Drum	155	DeepPad
36	Fretless	76	PanFlute	116	WoodBlok	156	MariVibe
37	SlapBas1	77	Bottle	117	TaikoDrm	157	MegaBeat
38	SlapBas2	78	Shakhach	118	MelodTom	158	Hrmnica2
39	SynBass1	79	Whistle	119	SynthTom	159	WowSynt2
40	SynBass2	80	Ocarina	120	RevCymbl	160	Pia&WBas

Appensite:

Drum Key Assign

					·				
No.	Key C-2	Name	STANDARD BOB BD	ROOM X	POWER X	ÉLECTRO X	BOB	JAZZ X	ORCHSTR X
213	C-2	C#-2		21X	2 - X - 41	X SS	X X	X	X
2	D-2	W. Line A. Line	BOB SD	X	X	X	X	Х	Х
3/32		D#-2	BOB LoTom2	S X	A CANADA	. X •	202 X 30 15	2 X 1 1 1 1	*** X ***
4	E-2		BOB CloseHH.	Х	Х	Х	X	X	X
5	F-2	Point Little Law.	BOB LoTom1	X	X	X	X	X	X
6.		F#-2	BOB MidTom2	X/0.	** X	X	*** X ***	X 36	X
7	G-2	- G#-2-	BOB OpenHH BOB MidTom (1/%/2)	X	X X X	X X	X	X X	X
9	A-2	Un's	BOB HiTom2	X	X	X	X	X	X
210		/A#-2		X 22 44 5	SPECIAL CONTRACTOR	X5 E	X CT	25 Ye - X 44 5 Y	X
11	B-2		BOB HiTom1	Х	X	Х	X	Х	Х
12	C-1		BOB Cowbell	Х	Х	Х	X	Х	X
9713)%		C#-1			XXXX	AL TYX	A SAN X LOAD	ALXX	
14 215	D-1	D#-1	BOB Midconga BOB LowConga	X	X	X	X	X Marin X X	X
16	E-1	DHEDA	BOB Maracas	X	X	X	X	X	X
17	F-1		BOB Clabes	x	x	x	x	X	×
18		F#-130	MONDO BD	X	2 (12 X 2) E (5	A SOLICE	. X	Ara X Seate	x 35 / 27 X
19	G-1		Gate SD	Х	Х	Х	X	X	Х
∌20 ,	_		Andrew 10 and 100 and	anakaaXuu4aat				77 - X	
21	A-1	2012	PowerTomLow1	X	X	X	X	X	X
22 23	B-1	- A#-1	PowerTomMid2% PowerTomMid1	*** <u>*</u>	X	1919 X 257-≴ X	X	(a) () X () (a) X	X
24	C0		PowerTomHi2	x	x	x	x	X	x
25		C#0 *	PowerTomHi1	Service Service		X X	X		X X
26	D0		X	Х	X	Х	X	Х	Х
27 ∜		D#0,	·HighQ	100,000	107-11-00-0420	100	100 400 000		CloseHH
28	E0		Slap						Pedal HH
29	FO	12.42.23	Scratch Push Scratch Pull	AND TO STAND AND SHOULD BE		The second secon	SECTION PROPERTY.		Open HH
330	G0	FHUS	Sticks	SC 164 N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			ERCEPTONE PROPERTY	25.00	SidCym1
32	-	G#0	Square Click	47.	7.5		24	File Comment	(4.5 m) (4.5 m)
33	A0	W	Metronome Click						
34 +		-A#0	Metronome Bell			4.1		Notice that is	4.2
35	BO		Acoustic BD 2						Orch. BD2
36	C1	(X26-6-X-90)	Acoustic BD 1		MONDO BD	Elec.BD	BOB BD	Jazz BD	Orch. BD1
37/3	D1	THE STATE OF	Side Stick Acoustic SD 1	CARLES CONTRACT	Gate SD	Elec.SD	BOB SD	Brush Tap	Orch. SD
39 4	D,	D#1	Company Secretaries for the Company of Company of the Company		Gate 3D	V EFF Clap	BOB 30	Brush Slap	
40	E1	(2. per (15 x 500)000	Acoustic SD 2	THE STATE OF THE S	Think with the street of the secondary	Gated SD	Deportuge of the second	Brush Swirl	Orch. SD
41	F1		Low F Tom	Room Tom Low2	PowerTomLow2	Elec.Lo Tom2	BOB LoTam2		Timpani F
42		F#1: *	SERVICE TO A STREET OF STREET STREET STREET	22.0	7.5	F 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	BOB CloseHH		Timpani F#
43	G1	9223233	Hi f Tom	Room Tom Low1	PowerTomLow1	Elec.Lo Tom1	BOB LoTom1		Timpani G
₹44 45	A1	-(G#188	Pedal HH	Room Tom Mid2	PowerTomMid2	Elec.Mid Tom2	BOB CloseHH: BOB MidTom2		Timpani G# Timpani A
46	AI	A#1		Addit foll Mid2	rower rolliving2	FIECTIVITATIONS	BOB OpenHH.		*Timpani A#
47	B1	C = 100 (3042)	Lo-Mid-Tom	Room Tom Mid1	PowerTomMid1	Elec.Mid Tom1	BOB MidTom1		Timpani B
48	C2		Hi-Mid-Tom	Room Tom Hi2	PowerTomHi2	Elec.Hi Tom2	BOB HiTom2		Timpani c
49		C#2*∵	TopCym: (*) *	100 120 TEA		77.0	BOB Cym';	Barrier Comme	. Timpani c#
50	D2	Car consist	High Tom	Room Tom Hi1	PowerTomHi1	Elec.Hi Tom1	BOB HiTom1		Timpani d
51 52	E2	D#2.*	SidCym	2000		ReverseCym.		ALCOHOL: STATE OF	Timpani d# Timpani e
53	f2	-	RideBell			neversecym.	 		Timpani e
54	<u> </u>	F#2				3.0		***	A Section Section
55	G2		SplashCym.		7.07	And the second s			
€ 56	<u> </u>	G#2					BOB Cowbell	212 G P	No. of the second
57	A2	GP TO THE O	TopCym2	XI do S					Orch. Cym2
. 58		— A#2⊕		1404040000		ASSESSMENT AND A	2000	A Company Com	
	00				1		ļ		Orch. Cym1
59	B2		SidCym2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			t	
59 60	B2		Hi Bongo						Contract of the second
59	_	-{ C#3	;			Control of the control	BOB HiConga		
59 60 , 61	C3	-{ C#3 }	Hi Bongo Lo Bongo Mute Hi conga				BOB HiConga BO8 Midconga		
59 60 61 62	C3 D3	ESTATION OF THE STATE OF THE ST	Hi Bongo Lo Bongo Mute Hi conga Open Hi Conga Lo Conga						
59 60 61 62 63 64 65	D3	D#3	Hi Bongo Lo Bongo Mute Hi conga Open Hi Conga Lo Conga Hi Timbale				BOB Midconga BOB LowConga		
59 60 61 62 63 64 65	D3 E3 F3	ESTATION OF THE STATE OF THE ST	Hi Bongo Lo Bongo Mute Hi conga Operi Hi Conga Lo Conga Hi Timbale Lo Timbale				BOB Midconga BOB LowConga		
59 60 61 62 63 64 65 66 67	C3 D3	D#3	Hi Bongo Lo Bongo Mute Hi conga Open Hi Conga Lo Conga Hi Timbale Lo Timbale Hi Agogo				BOB Midconga BOB LowConga		
59 60 61 62 63 64 65 66 67	D3 E3 F3 G3	D#3	Hi Bongo Lo Bongo Mute Hi conga Oper: Hi Conga Lo Conga Hi Timbale Lo Timbale Hi Agogo Lo Agogo				BOB Midconga BOB LowConga		
59 60 61 62 63 64 65 66 67	D3 E3 F3	D#3	Hi Bongo Lo Bongo Mute Hi conga Open Hi Conga Lo Conga Hi Timbale Lo Timbale Hi Agogo				BOB Midconga BOB LowConga		
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69	D3 E3 F3 G3	D#3	Hi Bongo Lo Bongo Mute Hi conga Oper: Hi Conga Lo Conga Hi Timbale Lo Timbale Hi Agogo Lo Agogo Cabasa				BOB Midconga BOB LowConga		

No.	Kev	Name	STANDARD	ROOM	POWER	ELECTRO	ВОВ	JAZZ	ORCHSTR
72	C4	Natite	Long Whistle	KOOW	TOWER	LLCCINO		27.55	OKCISIK
/Z 急73器	Ç4	C#4 33	Short Guiro	 	odia i svi garte.	ness Sastations	STANCE OF STREET		
	D4	SCHH XX	Long Guiro	The second of th	Z Z POW ART OF THE BOOK SHOW	STORY OF THE STORY	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	State of the Individual	
74	D4	S#150 100	Clabes		CARL PROBLEM		BOB Clabes	E Service	
第75章		C)#4	Later the later than	AND SECURE AND ASSESSMENT	THE PERSON NAMED IN CO.		» BOB Clapes	E ARTO CONTACT SIZE AND	25 Tar 15 15 1 16 1
76	E4		Hi Wood Block						
77	F4	8-00-2000	La Wood Block					ar escrib	
78	٠.	F#4 %		A CONTRACTOR	5 (C) (S) (C) (C)			2,48	Special actions are
79	G4	1912 Tab 2 Tab	Open Cuica	nest decomposition		100 CONTRACTOR (100 CONTRACTOR	Karaga per dan pengganan d		And the Control of th
80 %		15G#47X#	Mute Triangle			S*************************************			\$23 @36 5 (D) 5 (1)
81	A4	002022000	Open Triangle		CAPACITATION WAS A STATE		SOUTH AND		Service Control of the Control of th
.82 ₽		A#4.*	The second secon						
83	84		Jingle Bell	·					
84	C5	Ro-a Stratograph	Belltree	Part of Discourse was a rest	CARLE OF STATE OF STA	Echo Gras	A CONTRACT TO SERVICE AND A CONTRACT OF SERV		ESCA STATE AND CONTRACTOR OF THE
₹85		C#5	Castanets			CALL PROPERTY.	4.086.735.93	4,74	ALCOHOLD BY THE
86	Ð5	Garante	MuteSurdo	and the street and a finite at the street of the street of	en California de Visione de l'Ottobre de Marie de Marie de	a mention is a service of a service of the service	mikandeli menerika dara madi Ministra	The state of the s	Enduance marketischen ein zuhämblich.
₹87∰		D#5	OpenSurdo 📲 📲	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
88	E5		Elec.BD	X	X	X	X	X	Applause
89	F5	S-News	Elec.SD	X	X	X	X	X	X
90		E#5	Elec.Lo Tom2		X consu	SAMAX SAMA		XXXXXX	
91	G5	Sex mere feiten	Elec.Lo Tom1	X	X	X	X	X	X
92		G#5	Elec Mid Tom2 %	PAGE X1 Life	Contraction of the Contract of		作品XA登庫	TALLY X	Ala Xat
93	A5	1200-120	Elec.Mid Tom1	X	X	Х	X	X	X
194		A#5篇	Elec.Hi.Tom2				56 64X \$46	X	χ
95	B5		Elec.Hi Tom1	X	X	X	X	X	X
96	C6	Heritaga and Albanda	ReverseCym.	X	X	X	X	· X	X
976		C#6	Brush Tap	· X · X	a≨ a≤ X °	A X A S A	144 X 456	X	x X
98	D6		Brush Slap	X	X	X	X	X	X
99		D#6	Brush Swir	The same 1 to a second	terio exelprop	AF.EX TOX	(1) X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	45 X	X
100	E6		Jazz BD	X	X	X	Х	X	X
101	F6	FENTANCING ST	Orch. BD2	X	X	X	X	X	X
1025		F#6.95	Orch: BD1	X = 1		X	Trade X Const.	X	X
103	G6	In at 1 Year or Table	Orch. SD	X	X	X	X	X	X
104		G#6	Timpani F		X X X	* i X *	X	X X 2-4-1	X
105	A6	Parameter asset	Timpani F#	X	X	X	X	X	X
106		A#6	Timpani G 🕟 🕹			X	X	X X	-,
107	В6		Timpani G#	X	X	Х	X	X	X
108	C7	Exercise was	Timpani A	X	x	X	X	X	X
109.		EC#7.88	nTimpani A#	}	7 X	X		P-1-17-7-31-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14	A CANADA
110	D7	(Access to the Contract of	Timpani 8	X	X	Χ	Х	X	X
3111		₩D#7	Timpanic 1	X	XX*	X X	X	X A	the result of the contract of the contract of
112	<u>E7</u>		Timpani c#	X	X	X	X	X	X
1 1 3	F7	Sec. 10.	Timpani d	X	X	X	X	X	X
114		F#7	Timpani d# \	Control X albert	A SECTION OF STREET	Call X Mark	IN A MARCON MARCHES A. P. L. S. ST. ST. ST. ST. ST. ST. ST. ST. ST.	SAN XONYUN	Company of the Compan
115	G7	EX WINNESS CO.	Timpani e	X	Х	X	X	X	X
116		₩G#7.#	Timpani f	Z.I. X.III.	AND XIVE BY	pull Xasesia	3 M X 2	\$ 3X'076	X
117	Α7	THE REAL PROPERTY.	Orch, Cym2	X	X	X	X	l X	X
118		A#7	Orch. Cym1	X Section	X 5.5	LEGIX TO LEG	XXXX	157 X 352	/ X
119	B7		Applause	Х	X	X	Х	X	X
120	C8		Room Tom Low2	X	X	X	X	X	X
1218		C#8		ALBORTON SERVICE - VINCENSION NO.	X		- 6. X		
122	Đ8	COURS OF STREET	Room Tom Mid2	X	X	X	X	X	X
123		D#8.2	Room Tom Mid1 3	X	- X	X	X	X	X
124	E8		Room Tom Hi2	Х	X	X	Χ	X	X
125	F8		Room Tom Hi1	Х	Х	Х	Х	X	Χ .
126		F#8	EFF Clap	* X	X	X	X	X	X X
127	G8		Echo Gras	Х	Х	Х	Х	X	Х

※ 空白はSTANDARDと同じ



表中の"No."はMIDIノートナンバーを示します。

PERFORMANCE PATCH一覧

Pfrm Patch		T	Section 1		Section 2
	No.	Single No.	Single Name	Single No.	Single Name
	11_	151	HyprSnic	142	ProgLd2
	12	147	DreamPd	101	Bright
-	13	146	DstGtSet	148	GtFeedBk
BANK 1	14	157	MegaBeat	138	Bass&Ld2
₹ I	15	137	EP&Bass	062	BrasSect
_	16	160	Pia&WBas	. 012	Vibes
	17	001	GrPiano		
	18	DR7	STANDARD		CrDings.
}	21	001 050	GrPiano StrgEns2	001	GrPiano GrPiano
	22 23	037	SlapBas1	140	83Organ2
(2	24	136	HousBass	008	Clavi
BANK 2	25	005	ElPiano 1	005	ElPiano 1
20	26	002	BrPiano		
	27	139	83Organ1	_	
	28	159	WowSynt2		
	31	006	ElPiano 2	081	SquareLd
	32	085	CharanLd	028	CleanGtr
_ص ا	33	034	FngrBass	003	ElGrand
츳	34	039	SynBass1	149	ChorsGtr
BANK 3	35	019	RockOrgn	017	DrawOrgn
ш	36	149	ChorsGtr	028	CleanGtr
	37	135	12stGtr	-	- 10 m d = 10 m
	38	025	NylonGtr		Hala Dal
	41	108	Koto	095	Halo Pd
	42	DR4	ELECTRO	062 012	BrasSect Vibes
4	43 44	036 049	Fretless StrgEns1	057	Trumpet
BANK 4	45	017	DrawOrgn	017	DrawOrgn
BA	46	004	HnkyTonk	038	SlapBas2
	47	130	ProgLd1		Ciapoton
	48	145	RolDrSet		
	51	082	Saw Ld	053	AahChoir
	52	050	StrgEns2	085	CharanLd
	53	060	Mute Trmp	027	JazzGtr
BANK 5	54	074	Flute	147	DreamPd
AN N	55	026	SteelGtr	038	SlapBas2
CC.	56	088	Bass &Ld	096	Sweep Pd
	57	150	BaroqStr		
	58	131	FunkSE1		
	61	104	SciFi	015	TubulBel
	62	109	Kalimba	027	JazzGtr
9	63	081	SquareLd	001	GrPiano
BANK 6	64	080	Ocarina Complies	147	DreamPd Muto Gtr
BA	65	143	SynPizz Progl d2	029 053	Mute Gtr AahChoir
	66 67	142 129	ProgLd2 AtkStrig	U53 —	AdilOtion
	68	141	SexyVoic		
	71	124	BrdTweet	123	Seashore
	72	DR3	POWER	120	RevCymbl
	73	053	AahChoir	041	Violin
X 7	74	107	Shamisen	157	MegaBeat
BANK 7	75	154	BrassPad	089	NewAgePd
6	76	155	DeepPad	078	Shakhach
	77	051	SynStrg1	_	
_	78	144	PchBD&SD		
	81	058	Trombone	061	FrenchHr
	82	062	BrasSect	048	Timpani
ω	83	130	ProgLd1	019	RockOrgn
¥	84	133	SawPad	040	SynBass2
BANK 8	85	047	Harp	089	NewAgePd
	86	134	SgrPad	079	Whistle
	87	063	SynBras1	_	
	88	068	Bari Sax		

主な仕様

● 鍵盤

フルサイズ61鍵(ベロシティー付)

- 同時発音数(ポリフォニック数)28 (20/楽音+8/ドラムセクション)
- 音色数 160音色+7ドラムキット、GM対応
- マルチティンバー 16セクション(コンポーズモード時)
- **●** プログラム・メモリー

コンポーズ・モード:

16セクション、

16セッティング

パフォーマンス・モード:

64パッチ

(=8パンク・8パッチ)

● ファンクション

コンポーズ・プレイ・モード:

セクション・セレクト、シングル・セレクト

パフォーマンス・プレイ・モード:

パッチ・セレクト

コンポーズ・エディット・モード:

(セクション)

シングル・セレクト、セッティング・セレクト

(セッティング)

ステイタス、レベル、パン、リバーブ・レベル、トランスポーズ、チューニング、ベンド・レンジ、モジュレーション・デプス

パフォーマンス・エディット・モード:

(セクション)

(セクション・セレクト、)

シングル・セレクト、セッティング・セレクト

(セッティング)

モード、レベル、パン、リバーブ・レベル、トランスポーズ、チューニング、ベンド・レンジ、モジュレーション・デプス、ゾーン・ロー、ゾーン・ハイ、ベロシティー・スイッチ、ホールド

QUICK MIDI:

プログラム・チェンジ、ボリューム・コントロール、パ ン・コントロール、アサインド・コントロールチェンジ

システム:

GMリセット、エフェクト・タイプ、リバーブ・タイム、リバーブ・デプス・ロー、リバーブ・デプス・ハイ、ベロシティー・カーブ、キーボード・シフト、ローカル・コントロール、ユニット・チェーン、ユニット・レシーブ・プログラム・チェンジ、ユニット・チャンネル、キーボード・トランス・チャンネル、ベロシティ・スイッチ、ホイール・アサイン(QUICK MIDI)、スナップ・ショット、ダンプ・オール、ダンプ・セクション、ダンプ・システム

● スナップ・ショット

プログラム・チェンジ(シングルセレクトとして) ボリューム(レベルとして) ・パン

● デモ

3#

- MIDIモニター 1~16チャンネル
- 外部端子

ラインアウト(L、R:標準) ヘッドフォン(ステレオ標準) ホールド

MIDI (IN, OUT)

シリアル・インターフェイス(A/I/NI切替可能)

● ディスプレイ

16×2 BacklitLCD

- 外形寸法 (mm) 967 (W) ×208 (D) ×81 (H)
- 重量(kg)

4.1

● 消費電力

5W

● 付属品

保証書

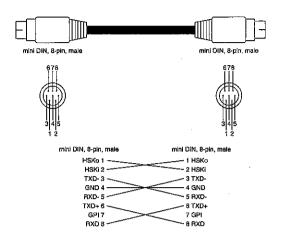
オーナーズ・マニュアル(本書) シングル音色リスト(カード)

標準ケーブル

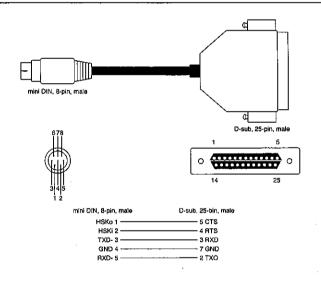
ACアダプター

シリアル・インターフェース接続ケーブルの仕様

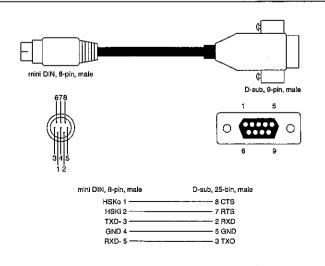
Apple Macintoshシリーズ接続用ケーブル



NEC PC9800シリーズ接続用ケーブル



IBM PC/ATシリーズ接続用ケーブル



GM RESET DATA

001 (SEC10, 26=DR1)
SEC1=01A, SEC2=02A, SEC32=16B
100
ON
00
000
000
HI
02
000
000
000
C-2
G8
127
000
ON
001
C

Appensites

KC20 Exclusive Format

No.	Description	Value
1	Exclusive	FOH
2	Kawai ID	40H
3	Channel no.	0nH (n=0~FH)
4	Function no.	0~7FH
5	Group no.	00H
-6	Machine no.	09H
*	đata	0~7FH
*	data	0~7FH
*	EOX	F7H

Group [A] Parameter Send

```
System Functions
[A-1]
       Format:F0 40 On 10 00 09 00 <NO.> 00 <DH> <DL> F7
       On=UNIT RCV CH (n=0~FH)
       Data(8bit)=16x<DH>+<DL>
              PARAMETER
                                      No.
                                                   DATA
       EFtype
                                            [00H=REV1] ~ [05H=REV6]
               (EFFECT TYPE)
                                      00
       RVtime (REVERB TIME)
                                      01
                                            [00H=1] \sim [09H=10]
       PREdly (REVERB PRE DELAY) 02
                                            [00H=0] \sim [0AH=10]
               (REVERB DEPTH LO)
                                      03
       DpthLo
                                            [00H=1] \sim [7FH=128]
       DpthHi
                (REVERB DEPTH HI)
                                      04
                                            [00H=1] \sim [7FH=128]
                (VELOCITY CURVE)
                                      05
                                            [00H=1] \sim [09H=10]
       VelCrv
                                      06
       KyShft (KEY SHIFT)
                                            [00H=-12] \sim [0CH=0] \sim [18H=+12]
```

(LOCAL) 07 00H=OFF/01H=ON Local 08 (UNIT TUNE) $[00H=-64] \sim [40H=0] \sim [7FH=+63]$ Tune 09 RcvPrg (UNIT RCV PGM) 00H=OFF/01H=ON KybdCh (KEYBOARD CHANNEL) 0A 00H=SEC/01H=UNIT (VELOCITY SWITCH) 0B $[00H=0] \sim [7FH=127]$ VelSW 0C Assign (ASSIGN) $[00H=0] \sim [77H=119]$ OctShift(OCTAVE SHIFT) 0D $00H = \leftarrow (-30CT)/01H = < (-200CT)$ 02H = [(-10CTR)/03H = SP04H=](+10CT)/05H=>(+20CT) $06H=\rightarrow(+30CT)$

ModeChange (MODE CHANGE) 0E 00H=COMPOSE PLAY MODE/ 01H=PERFORMANCE PLAY MODE

ex) Send System Functions EFtype(REV1) \rightarrow F0 40 00 10 00 09 00 00 00 00 00 F7 Ch1 EPtype REV1

PARAMETER No. DATA
Single(SNGL No.) 00 [00H=1]~[9FH=160](SNGL)/
[A0H=DR1]~[A6H=DR7](DRUMS)
Seting(SETTING) 01 00H=1/01H=2

ex) Send Performance Mode Section Functions Single(160) \rightarrow F0 40 00 10 00 09 01 00 00 09 0F F7 Ch1 Single 160

[A-3] Performance Mode Setting Functions

```
Format:F0 40 0n 10 00 09 02 <NO.> <Sec> <DH> <DL> F7
        0n=UNIT RCV CH(n=0~FH)
        <Sec>=Setting No.(00H~01H)
       Data(8bit)=16x<DH>+<DL>
               PARAMETER
                                       No.
                                                     DATA
       Mode
                (MODE)
                                       00
                                              OFF=00H/ON=01H/OCT1=02H/
                                              0CT2=03H/CHRS1=04H/CHRS2=05H
       Level
                (LEVEL)
                                       01
                                              [00H=0] \sim [7FH=127]
       Pan
                (PAN)
                                       02
                                              [00H=L64] \sim [40H=0] \sim [7FH=R63]/80H=RND
       Rev
                (REVERB)
                                       03
                                             00H=LO/01H=HI
       Trans
                (TRANSPOSE)
                                       04
                                              [00H=-24] \sim [30H=+24]
       Tune
                (TUNE)
                                       05
                                              [00H=-64] \sim [7FH=+63]
       BndRng (BEND RANGE)
                                       06
                                              [00H=0] \sim [0CH=12]
       ModDep (MODULATION DEPTH)
                                       07
                                              [00H=0] \sim [3FH=63]
       ZoneLo (ZONE LO)
                                       08
                                              [00H=C-2] \sim [7FH=G8]
       ZoneHi (ZONE HI)
                                       09
                                              [00H=C-2] \sim [7FH=G8]
       VeloSW (VELOCITY SWITCH)
                                       0A
                                             00H=ALL/01H=SOFT/02H=LOUD
       Hold
                (RECEIVE HOLD)
                                       0B
                                             00H=OFF/01H=ON
             Send Performance Mode Setting Functions Mode(OCT1)
             \rightarrow F0 40 <u>00</u> 10 00 09 02 <u>00</u> 00 <u>00 02</u> F7
                      Ch1
                                       Mode
       Compose Mode Section Functions
[A-4]
       Format:F0 40 On 10 00 09 03 <No.> <Sec> <DH> <DL> F7
       On=UNIT RCV CH(n=0~FH)
       <Sec> = Section No.(00H~oFH)
       Data(8bit)=16x<DH>+<DL>
               PARAMETER
                                       No.
                                                     DATA
       Single(SNGL No.)
                                       00
                                              [00H=1] \sim [9FH=160] (SNGL) /
                                              [A0H=DR1] \sim [A6H=DR7] (DRUMS)
       Seting(SETTING)
                                       01
                                              [00H=1] \sim [0FH=16]
       ex) Send Compose Mode Section Functions Single(160)
             \rightarrow F0 40 <u>00</u> 10 00 09 03 <u>00</u> 00 <u>09 0F</u> F7
                      Ch1
                                      Single
[A-5]
       Compose Mode Setiing Functions
       Format: F0 40 On 10 00 09 04 <No.> <Set> <DH> <DL> F7
       On=UNIT RCV CH(n=0~FH)
       <Set>=Setting No.(00H~0FH)
       Data(8bit)=16x<DH>+<DL>
              PARAMETER
                                       No.
                                                    DATA
       Status (STATUS)
                                       00
                                             00H=OFF/01H=ON/02H=SOLO
       Level (LEVEL)
                                       01
                                              [00H=0] \sim [7FH=127]
       Pan (PAN)
                                       02
                                              [00H=L64] \sim [40H=0] \sim [7FH=R63]/80H=RND
       Rev(REVERB)
                                       03
                                             00H=LO/01H=HI
       Trans (TRANSPOSE)
                                       04
                                             [00H=-24] \sim [30H=+24]
       Tune (TUNE)
                                       05
                                             [00H=-64] \sim [7FH=+63]
       BndRng(BEND RANGE)
                                       06
                                              [00H=0] \sim [0CH=12]
       ModDep (MODULATION DEPTH)
                                       07
                                              [00H=0] \sim [3FH=63]
       ex)
             Send Compose Mode setting Functions Status(SOLO)
             \rightarrow F0 40 00 10 00 09 04 00 00 00 02 F7
                      Ch1
                                      Status SOLO
```

```
Group [B] Data Dump
  [B-1]
        Dump System Functions (Dump SY)
         Format:F0 40 0n 20 00 09 00
                <Data(00)H> <Data(00)L> <Data(01)H> <Data(01)L>
                <Data(02)H> <Data(02)L> <Data(03)H> <Data(03)L>
                                       <Data(0E)H> <Data(0E)L>f7
         -----
         On=UNIT RCV CH(n=0~FH)
         Data(8bit)=16x<DH>+<DL>
         (Data:System Data)
  [B-2] Dump Performance Mode Section Functions
         Format:F0 40 0n 20 00 09 01
                <Data1(00)H> <Data1(00)L> <Data1(01)H> <Data1(01)L>
                <Data2(00)H> <Data2(00)L> <Data2(01)H> <Data2(01)L> F7
         Section No. (00H~01H)
         On=UNIT RCV CH(n=0~FH)
         Data(8bit)=16x<DH>+<DL>
         (Data: Performance Mode Section Data)
  [B-3]
         Dump Performance Mode Setting Functions
         Format:F0 40 0n 20 00 09 02
                <Data1(00)H> <Data1(00)L> <Data1(01)H> <Data1(01)L>
                <Data1(02)H> <Data1(02)L> <Data1(03)H> <Data1(03)L>
                ----- <Data1(0B)H> <Data1(0B)L>
                <Data2(00)H> <Data2(00)L> <Data2(01)H> <Data2(01)L>
                <Data2(02)H> <Data2(02)L> <Data2(03)H> <Data2(03)L>
                ----- <Data2(0B)H> <Data2(0B)L> F7
         Setting No. (00H~01H)
         On=UNIT RCV CH(n=0~FH)
         Data(8bit)=16x<DH>+<DL>
         (Data: Performance Mode Setting Data)
         Dump Compose Mode Section Functions
         Format:F0 40 0n 20 00 09 03
                <Data1(00)H> <Data1(00)L> <Data1(01)H> <Data1(01)L>
                <Data2(00)H> <Data2(00)L> <Data2(01)H> <Data2(01)L>
                <Data16(00)H> <Data16(00)L> <Data16(01)H> <Data16(01)L> F7
         Section No. (00H~0FH)
         On=UNIT RCV CH(n=0~FH)
         Data(8bit)=16x<DH>+<DL>
         (Data: Compose Mode Section Data)
```

```
[B-5]
     Dump Compose Mode Setting Functions
      Format: F0 40 0n 20 00 09 04
            <Data1(00)H> <Data1(00)L> <Data1(01)H> <Data1(01)L>
            <Data1(02)H> <Data1(02)L> <Data1(03)H> <Data1(03)L>
             ----- <Data1(07)H> <Dala1(07)L>
             <Data2(00)H> <Data2(00)L> <Data2(01)H> <Data2(01)L>
             <Data2(02)H> <Data2(02)L> <Data2(03)H> <Data2(03)L>
             ----- <Data2(07)H> <Data2(07)L>
             <Data16(00)H> <Data16(00)L> <Data16(01)H> <Data16(01)L>
             <Data16(02)H> <Data16(02)L> <Data16(03)H> <Data16(03)L>
             ----- <Data16(07)H> <Data16(07)L> F7
      Setting No. (00H~0FH)
      On=UNIT RCV CH (n=0~FH)
      Data(8bit)=16x<DH>+<DL>
      (Data:Compose Mode Setting Data)
[B-6] Dump Section Functions and Setting Functions(DumpSC)
  [B-6-1] In Performance Mode
        Format: [B-2]+[B-3]
  [B-6-2] In Compose Mode
        Format: [B-4] + [B-5]
[B-7] Dump All(DumpAL)
      Format:F0 40 On 21 00 09
              [B-1] (W/0 F0 40 On 20 00 09 00)
             +[B-4] (W/0 F0 40 On 20 00 09 03)
             +[B-5]'
             +([B-2]+[B-3])x64(Patch)
              (W/O FO 40 On 20 00 09 01, W/O FO 40 On 20 00 09 02) F7
      On=UNIT RCV CH(n=0~FH)
[B-5]' Dump Compose Mode Setting Functions for Dump All
      Format: <Data1(00)H> <Data1(00)L> <Data1(01)H> <Data1(01)L>
             <Data1(02)H> <Data1(02)L> <Data1(03)H> <Data1(03)L>
             ----- <Data1(07)H> <Data1(07)L>
             00 00 00 00 00 00 00 00 (8Byte Dummy Data)
             <Data2(00)H> <Data2(00)L> <Data2(01)H> <Data2(01)L>
             <Data2(02)H> <Data2(02)L> <Data2(03)H> <Data2(03)L>
             ----- <Data2(07)H> <Data2(07)L>
             00 00 00 00 00 00 00 00 (8Byte Dummy Data)
             <Data16(00)H> <Data16(00)L> <Data16(01)H> <Data16(01)L>
             <Data16(02)H> <Data16(02)L> <Data16(03)H> <Data16(03)L>
             00 00 00 00 00 00 00 00 (8Byte Dummy Data)
      Data(8bit)=16x<DH>+<DL>
      (Data: Compose Mode Setting Data)
```

Group [D] Data Request
 [D-1] System Functions Data([B-1]) Request
 Format:F0 40 0n 00 00 09 00 F7

Group [C] Receive only Special Information

K11/GMega Bank Select

[C-1]

On=UNIT RCV CH (n=0~FH)

- [D-2] Performance Mode Data([B-2]+[B-3]) Request Format:F0 40 0n 00 00 09 01 F7 On=UNIT RCV CH (n=0~FH)
- [D-3] Compose Mode Data([B-4]+[B-5]) Request Format:F0 40 On 00 00 09 02 F7 On=UNIT RCV CH (n=0~FH)
- [D-4] All Data([B-7]) Request Format:F0 40 0n 01 00 09 F7 On=UNIT RCV CH (n=0~FH)

- Group[G] Machine ID Acknowledge
 [G-1] Machine ID Acknowledge
 Format: F0 40 0n 61 00 09 F7
 0n=UNIT RCV CH (n=0~FH)

用語集

MIDI (ミディ)

MIDIとはMusical Instrument Digital Interfaceの略で、電子楽器どうしで演奏情報をやりとりするための規格です。このMIDI規格に準拠している機器は、MIDIケーブルを介してメーカーに関係なく接続して、データを送ったり音を鳴らしたりすることができます。

MIDIインターフェース

パソコンにMIDI端子をつけるための拡張機器です。拡張スロットに差すタイプのものとRS232C端子(IBM PC/ATシリーズ、NEC PC9800シリーズ)やRS422端子(Apple Macintoshシリーズ)に取り付けるタイプのものがあります。

MIDIキーボード

MIDI規格に準拠した鍵盤楽器のことです。デジタルピアノやシンセサイザー、マスターキーボードなどのことです。

MIDIケーブル

MIDI機器どうしを接続するためのケーブルです。

MIDIチャンネル

MIDI機器は送られてきたMIDIデータが自分宛のデータなのかどうかを 判断します。つまり自分に割り当てられているチャンネルと送られてきたデータのMIDIチャンネルが等しければ受信し、そうでなければ無視します。テレビやラジオのチャンネルのような概念です。MIDIチャンネルには1から16まであるため、1度に16台の楽器(パート)をコントロールできます。

GM (ジェネラルMIDI)

これまでは各社が独自の音源を販売していたため、ある機種用に作ったデータを他の機種に使おうとすると、データの変更に多大な労力を必要としていました。このような問題を解決するために生まれたのがこのGM規格です。GM規格に適合した音源用に作られたデータは他のメーカーのGM規格適合の音源でも同じ様な音色で再生できます。

S.M.F(スタンダードMIDIファイル)

SMFはStandard MIDI Fileの略で、異なった機種間でソングデータの互換性を保つために作られた規格です。タイプ0、1、2の3種類があります。

エクスクルーシブデータ

MIDIにはさまざまな信号が定義されていますが、音色エディットなどの細かい機能についてはMIDIでは規格化されていません。このような機能を扱うためにメーカーではエクスクルーシブデータという各社独自の機能をサポートするためのMIDI信号を使うことになっています。エクスクルーシブデータは各社独自のものなのでメーカー間の互換性は有りません。

Appensites

コントロールチェンジ

MIDIには鍵盤を押した、離したなどの情報とは別に、ボリューム、ビブラート、パンポット、ホールドなど、演奏中に操作するいろいろな情報があります。これらをMIDIコントロールチェンジと呼び、ナンバーが割り当てられて機能が定義づけられています。

プログラムチェンジ

MIDI機器の多くは、複数の設定や音色をプログラムしておくことが出来ます。それらのプログラムは、コントロールする側からのメッセージで切り替えることが出来ます。このメッセージをプログラムチェンジと呼びます。

リバーブ

コンサートホールやトンネル、お風呂場の中で体験できる残響効果です。

パラメーターリセット

LCDの右のSYSTEMとEDITとCOMPのボタンを押しながら電源ONの後EXIT

INDEX

ア		SOFT	
IBM PC/ATシリーズ	12 62	SOLO	29
OUTPUT R/L		ソーン・ハイ	36
Apple Macintoshシリーズ		ゾーン・ロー	36
		·	
EXITボタン	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9	
ADアダプター		•	
EDITボタン		ダンプ・オール	49
NEC PC-98シリーズ	·	ダンプ・システム	50
エフェクト・タイプ		ダンプ・セクション	49
OCT SHIFTボタン		チューニング	30, 35
OFF		DC-IN	13
ALL		DISPLAY	
ON	29, 34, 39, 47	デジタルシーケンサー	
		デモ, デモ曲	
カ		トランスポーズ	
• •		ドラムキット	
キーボードシフト		1 24 + 91	
キーボード・トランス・チャンネル	47		
QUICK MIDI	51	ナ	
QUICK MIDIアサインド・コントロール	レチェンジ52	内蔵鍵盤	1Ω
QUICK MIDI/ASIGNボタン	12	7 引克顿生命	10
QUICK MIDIパン・コントロール		-4	
QUICK MIDI/PANボタン		Л	
QUICK MIDIプログラム・チェンジ		バックアップ	50
QUICK MIDI/PGMボタン		パフォーマンス・エディット・モード。	
QUICK MIDIボリューム・コントロール		パフォーマンス・モード	•
QUICK MIDI/VOLボタン		パフォーマンス・パッチ	
KC20のモード		PFRM PATCH SELECTボタン	
コンポーズ・エディット・モード		パフォーマンス・プレイモード	
コンポーズ・モード			•
		バリュー	, ,
COMP/PFRMボタン		POWER	
コンポーズ・プレイモード	24	パン	• • •
		バンク	
サ		PITCH BENDホイール	•
システム・エディット・モード	10.44	ファンクション	•
SYSTEMボタン	•	PHONES	
システム・モード		プリディレイ	
		プログラム・チェンジ	
SERIAL I/F		ペロシティー・カーブ	
SERIAL SELECT SWITCH	· ·	ペロシティ・スイッチ	
シングル・セレクト	•	ベンドレンジ	
シングル・パッチ		ホイール・アサイン	48
SINGLE/VALUEボタン		ホールド	39
GMリセット		HOLD	13
GMega LX		VOLUMEスライダー	11
ステイタス			
スナップ・ショット		マ	
セクション2		*	
SEC SELECTボタン	14	マルチティンパー	2, 41
接続		MIDI	,
接続ケーブル	62	MID! OUT	•
セッティング		MIDI IN	
セッティング・セレクト		MIDIコントロール・チェンジ	
		······································	∠1, +∠, 10

INDEX

MIDI受信チャンネル		.4
MiDI情報		
MIDI端子		
MIDIチャンネル		
MIDIプログラム・チェンジ27	40	70
MIDITE-F		
MIDIモニター		
モジュレーション・デブス	31	 36
MODULATIONホイール		
モード		
		.0
L-		
ヤ		
ユニット		.52
ユニット・チャンネル		.47
ユニット・チューン		
ユニット・レシーブ・プログラム・チェンジ		.45
ラ		
LOUD		
RND (ランダム)		.29
リバーブ・タイム		
リバープ・デプス・ハイ		45
リバ ー ブ・デプス・ロー		.45
リバーブ・レベル	30,	35
レベル	29,	34
ローカル・コントロール		46

MIDIインプリメンテーション・チャート

Date:

1993/8/1

Version:

1.0

	ファンクション	送 信	受 信 (コンポーズモード)	受 信 (パフォーマンスモード)	備考
ベーシック チャンネル	電源ON時 設定可能範囲	1~16 1~16	1~16 1~16	1~16 1~16	電源オフ後も 記憶される
モード	電源ON時 メッセージ 代用	X X *****	モード3 X ******	モード3 X	
ノート ナンバー	音域	0~127 *****	0~127	0~127	
ベロシティー	ノート・オン ノート・オフ	○ X 8n, V=64	○ X 8n, 9n. V=0	○ X 8n, 9n. V=0	
1	キー別 チャンネル別	X X	x O	X	
ピッチ・ベン	ダー	(7bit)	○ (7bit)	(7bit)	
コントロー. チェンジ	0, 32 1 6 7 10 11 64 67	00×00×0×	000000000000	x x x 0000	バンクセレクト モジュレーション データエントリー メインボリューム パンポット エクスプレッション ホールド1 (ダンパー) ソフトペダル
	69 91 120 121 100, 101	X ○ X X X	0000	X	ホールド2 (=ホースド1) エフェクト オールサウンドオフ リセット・オールコントローラーズ RPN
プログラム チェンジ	設定可能範囲	○ 0~63 *1) *****	○ *2) 0~127	○ *2) 0~63	
エクスクルー	-シブ	0	0	O .	
コモン 、	/ング・ポジション /ング・セレクト +ューン	X X X	X X X	X X X	
リアルタイム	クロック コマンド	X X	X X	X X	
その他 オー	カル ON/OFF ル・ノート・オフ ティブ・センシング ット		○ ○ (123~127) ○ X	○ ○ (123~127) ○ X	
備考		#2:マスターコー バリューはテ	ゥインチューニング -スチューニング [:] ータエントリで与え	チェンジの0~ チェンジ(0~	- ドでコントロール 119, 及びプログラム 127)を送信できる で可否を設定可能

モード1:オムニ・オン、ポリ モード3:オムニ・オフ、ポリ

モード2:オムニ・オン、モノ

モード4:オムニ・オフ、モノ

○:あり
X:なし

KAWAI